SAMSUNG

LFD-ДИСПЛЕЙ
Посібник користувача

UD46C-B

Колір і вигляд можуть відрізнятися залежно від виробу; технічні характеристики можуть змінюватися без попередження для вдосконалення роботи виробу.

BN46-00331A-01

Зміст

Перед використанням виробу

Авторські права **5**

Заходи безпеки **6**
Символи 6
Очищення 6
Зберігання **7**
Електрика та техніка безпеки 7
Встановлення 8
Експлуатація 10
Заходи безпеки щодо поводження з панеллю 13

Підготовка

Перевірка вмісту **14**
Розпакування 14
Перевірка вмісту 15

Частини пристрою **17**
Комплект зовнішнього датчику 17
Зворотній бік 19
Пульт дистанційного керування 21
Підключення за допомогою інфрачервоного стереокабелю (продається окремо) 24

Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення) **25**
Кут нахилу та обертання 25
Вентиляція 25

Розміри **26**

Встановлення настінного кріплення **27**
Встановлення комплекту настінного кріплення 27
Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA) 28

Пульт дистанційного керування **29**
Кабельне під'єднання 29
З'єднання 32
Коди керування 33

Перед під'єднанням **40**
Важливі відомості, які слід прочитати перед під'єднанням 40

Під'єднання до комп'ютера **41**
Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий сигнал) 41
Підключення за допомогою кабелю DVI (цифровий сигнал) 42
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI 42
Підключення за допомогою кабелю HDMI 43

Зміна роздільної здатності **44**
Зміна роздільної здатності у Windows XP 44
Зміна роздільної здатності у Windows Vista 44
Зміна роздільної здатності у Windows 7 45
Зміна роздільної здатності у Windows 8 45

Підключення зовнішнього монітора **46**

Під'єднання до відеопристрою **46**
Підключення за допомогою аудіовідеокабелю 46
Підключення за допомогою компонентного кабелю 47
Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI 47
Підключення за допомогою кабелю HDMI 48

Підключення до аудіосистеми **49**

Підключення коробки мережі (продається окремо) **50**
MagicInfo 50

Input

Source List **53**

PIP **54**
PIP 54
Source 55
Size 56
Position 56
Transparency 57

Edit Name **57**

Source AutoSwitch Settings **58**
Source AutoSwitch 58
Primary Source Recovery 58
Primary Source 59
Secondary Source 59

Зміст

Picture

Mode 60
Custom 61
Color Tone 62
Color Control 62
Color Temp. 63
Image Lock 63
Auto Adjustment 64
Signal Balance 64
Signal Balance 64
Signal Control 64
Size 65
HDMI Black Level 65
PIP Picture 66
Dynamic Contrast 66
Lamp Control 67
Picture Reset 67

Picture

Mode 68
Custom 69
Color Tone 70
Color Temp. 70
Size 71
Digital NR 71
HDMI Black Level 72
Film Mode 72
PIP Picture 73
Dynamic Contrast 73
Lamp Control 74
Picture Reset 74

Sound

Mode 75
Custom 76
Auto Volume 76
SRS TS XT 77
Sound Select 77
Sound Reset 78

Setup

Language 79
Time 80
Clock Set 80
Sleep Timer 80
Timer1 / Timer2 / Timer3 80
Holiday Management 80
Menu Transparency 81
Safety Lock 81
Change PIN 81
Lock 81
Energy Saving 82
Video Wall 82
Video Wall 82
Format 83
Horizontal 83
Vertical 84
Screen Position 84
Safety Screen 85
Pixel Shift 85
Timer 86
Bar 86
Eraser 87
Pixel 87
Side Gray 88
Resolution Select 88
Power On Adjustment 89

Зміст

OSD Rotation **89**

Advanced Settings **90**
Temperature 90
Auto Power 90
Button Lock 91
User Auto Color 91
Standby Control 92
Lamp Schedule 92
OSD Display 93
Software Upgrade 94

Setup Reset **95**

Reset All **95**

Використання програми MDC

Multi Control **96**

Установлення та видалення програми MDC **97**
Встановлення 97
Видалення 97

Що таке MDC? **98**
Підключення до MDC 98
Керування підключенням 101
User Login 102
Auto Set ID 103
Клонування 104
Повтор команди 105

Початок роботи з MDC **106**
Вигляд основного екрана 107
Меню 107
Налаштування екрана 109
Додаткові функції 112
Налаштування звуку 114
Налаштування системи 114
Налаштування інструментів 123
Інші функції 126
Керування групою 127
Керування розкладом 129
Вказівки щодо усунення несправностей 131

Вказівки щодо усунення несправностей

Обов'язкові дії перед зверненням до сервісного центру Samsung **133**
Перевірка виробу 133
Перевірка роздільної здатності і частоти 133
Перевірте перелічені далі пункти. 134

Запитання та &відповіді **137**

Технічні характеристики

Загальні налаштування **139**

Режим енергозбереження **141**

Попередньо встановлені режими синхронізації **142**

Додаток

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу **144**

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів) **152**
Проблема не пов’язана з несправністю виробу 152
Виріб пошкоджено з вини клієнта 152
Інші умови 152

Правила утилізації **153**
Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання) 153
Правила утилізації акумуляторів виробу 153

Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень **154**
Оптимальна якість зображення 154
Уникнення появи залишкових зображень 155

Ліцензія **157**

Термінологія **158**

Розділ 01
Перед використанням виробу

Авторські права

Зміст цього посібника може змінюватися без попередження з метою покращення якості.

© Samsung Electronics, 2013.

Авторськими правами на цей посібник володіє Samsung Electronics.

Використання або копіювання цього посібника повністю або частково без дозволу фірми Samsung Electronics заборонено.

Microsoft, Windows є зареєстрованими торговельними марками корпорації Microsoft.

VESA, DPM та DDC є зареєстрованими торговельними марками Video Electronics Standards Association.

Всі інші торговельні марки належать відповідним власникам.

- У поданих далі випадках може стягуватися плата за обслуговування
  - (a) у разі виклику спеціаліста на прохання користувача і невиявлення дефекту виробу. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
  - (b) у разі віднесення виробу до центру обслуговування і невиявлення дефекту. (тобто якщо користувач не ознайомився з посібником користувача).
- Суму оплати буде повідомлено перед виконанням будь-яких робіт чи візитом до користувача.

Заходи безпеки

Увага!

НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ. НЕ ВІДКРИВАТИ

Увага : АБИ ЗНИЗИТИ НЕБЕЗПЕКУ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ, НЕ ЗНІМАЙТЕ КРИШКУ (АБО ЗАДНЮ ПАНЕЛЬ)

ВТРУЧАННЯ КОРИСТУВАЧА УСЕРЕДИНУ ПРИСТРОЮ ЗАБОРОНЕНО.

ВСЕ СЕРВІСНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ МАЄ ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ПЕРСОНАЛ.

Цей символ означає, що всередині присутня висока напруга.

Небезпечно будь-яким чином торкатися внутрішніх деталей виробу.

Цей символ повідомляє, що до цього виробу додається важлива документація щодо експлуатації та обслуговування.

Символи

Обережно!

Невиконання наведених вказівок може призвести до серйозної або смертельної травми.

Увага!

Невиконання наведених вказівок може призвести до травмування або нанесення матеріальних збитків.

Дії, позначені цим символом, заборонені.

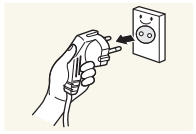
Необхідно дотримуватися інструкцій, позначених цим символом.

Очищення

— Будьте обережними при чищенні, оскільки панелі та зовнішні деталі РКД легко подряпати.

— При чищенні виконайте наступне.

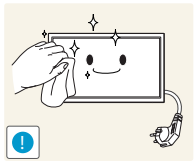
— Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.



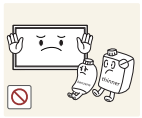
1 Вимкніть живлення виробу та комп'ютера.

2 Від'єднайте шнур живлення від виробу.

— Тримайте силовий кабель за вилку, не торкайтеся кабелю мокрими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.

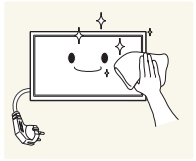


3 Витріть виріб чистою м'якою та сухою тканиною.

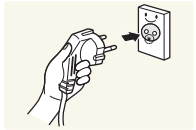


- Не використовуйте мийні засоби, що містять спирт, розчинники або поверхнево активні речовини.

- Не розбризкуйте воду або мийні засоби безпосередньо на виріб.



4 Змочіть м'яку і суху тканину водою та ретельно віджміть, щоб протерти виріб ззовні.



5 Після завершення чищення виробу підключіть до нього шнур живлення.

6 Увімкніть живлення виробу та комп'ютера.

Зберігання

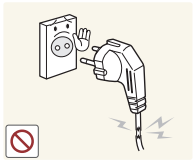
На поверхні моделей із блискучим поліруванням, що працюють поряд із зволожувачами на базі ультразвукових хвиль, можуть з'явитися білі плями.

— Зверніться до сервісного центру, якщо потрібна чистка всередині виробу (за це буде стягнуто платню).

Електрика та техніка безпеки

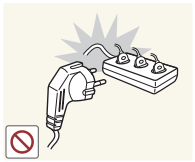
— Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

Обережно!



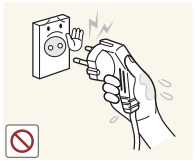
Не використовуйте пошкоджені силові кабелі, штекери або нещільні електричні розетки.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

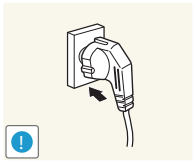


Не підключайте кілька виробів через одну електричну розетку.

- Перегрівання розетки може спричинити пожежу.

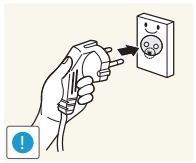


Не торкайтеся штекера вологими руками. Інакше може трапитися ураження електричним струмом.



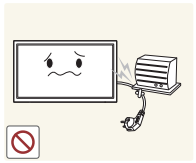
Вставте вилку в розетку мережі до упору, щоб контакт був щільним.

- Ненадійний контакт може спричинити пожежу.



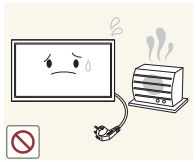
Приєднуйте штекер до заземленої розетки мережі живлення (лише вироби з ізоляцією типу 1).

- Можливо ураження електричним струмом або травмування.



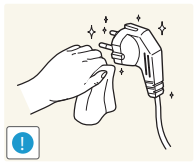
Не згинайте шнур живлення і не тягніть за нього з силою. Не обтяжуйте шнур живлення важкими предметами.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.



Не розташовуйте силовий кабель поблизу джерел тепла.

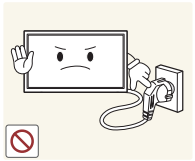
- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Витирайте сухою ганчіркою будь-який пил навколо контактних штирів штекера або електричну розетку.

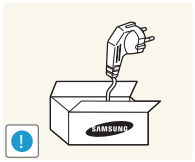
- Може статися пожежа.

Увага!



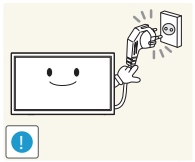
Не від'єднуйте шнур живлення від працюючого виробу.

- Виріб може пошкодитися від ураження електричним струмом.



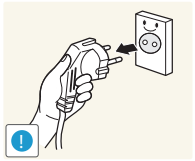
Користуйтеся лише шнуром живлення, який додається до виробу Samsung. Не використовуйте шнур живлення з іншим обладнанням.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



Місце приєднання силового кабелю до розетки електроживлення повинно бути вільним.

- У випадку проблем від'єднувати силовий кабель, щоб вимкнути живлення виробу.
- Зверніть увагу на те, що у випадку використання для вимкнення виробу лише кнопки живлення на пульті дистанційного керування живлення виробу не вимикається повністю.



При відключенні кабелю живлення від електричної розетки беріться за штекер.

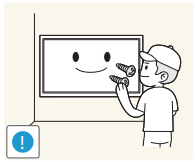
- Можливо ураження електричним струмом або займання.

Встановлення

Обережно!

Не ставте на виріб свічки, не кладіть засоби відлякування комах або цигарки. Не розташовуйте виріб поблизу джерел тепла.

- Може статися пожежа.

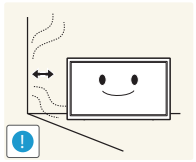


Доручіть спеціалісту встановлення кронштейна для настінного монтажу.

- Встановлення особою, що не має відповідної кваліфікації, може призвести до травмування.
- Використовуйте лише схвалені підставки.

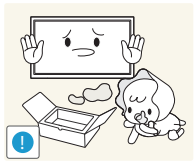
Не встановлюйте виріб у місцях з поганою вентиляцією, наприклад, книжкових або стінних шафах.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



Щоб забезпечити достатню вентиляцію, встановлюйте виріб не ближче 10 см від стіни.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.

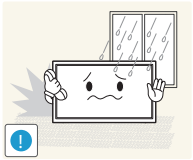


Тримайте пластикове упакування у недоступному для дітей місці.

- Діти можуть задихнутися.

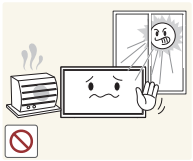
Не встановлюйте виріб на хиткій або рухомій поверхні (незакріпленій полиці, похилій поверхні тощо).

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Використання виробу в умовах надмірної вібрації може призвести до пошкодження виробу або спричинити пожежу.



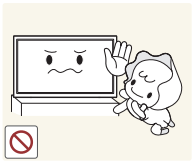
Не встановлюйте виріб в автомобілі або в місцях, незахищених від пилу, вологи (утворенню конденсату тощо), мастила або диму.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



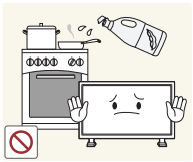
Оберігайте виріб від дії прямих сонячних променів, тепла або гарячих предметів, наприклад печі.

- В іншому разі можливе скорочення терміну служби виробу або пожежа.



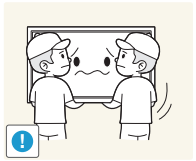
Не встановлюйте виріб в доступному для дітей місці.

- Виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень дітям.
- Оскільки передня частина важка, встановлюйте виріб на рівній та стійкій поверхні.



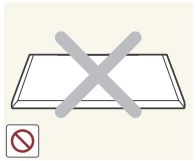
Харчова олія, наприклад соєва, може призвести до пошкодження чи деформації виробу. Не встановлюйте виріб на кухні чи поблизу кухонної поверхні.

Увага!



Не впускайте виріб під час пересування.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.



Не ставте виріб на його передній бік.

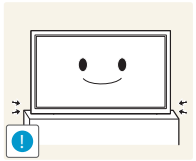
- Екран може бути пошкоджений.

При встановлені виробу на підставку або полицю переконайтеся у тому, що нижній край переднього боку виробу не виступає.

- Під час падіння виріб може бути пошкоджено та/або він може завдати тілесних ушкоджень.
- Встановлюйте виріб лише на підставки або полиці відповідного розміру.

Обережно опустіть виріб.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

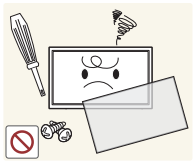


Встановлення виробу в нестандартному місці (незахищеному від дії великої кількості дрібних часток, хімічних речовин або екстремальних температур, або в приміщеннях аеропорту або залізничної станції, де виріб має працювати постійно протягом тривалого часу) може значно погіршити його робочі характеристики.

- Перед встановленням виробу в такому місці обов'язково проконсультуйтеся в сервісному центрі Samsung.

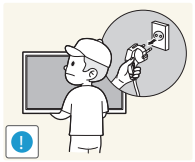
Експлуатація

Обережно!



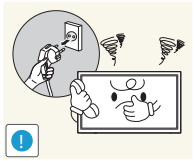
Всередині виробу присутня висока напруга. Забороняється самостійно розбирати, ремонтувати або вносити зміни до виробу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.
- Для ремонту зверніться до сервісного центру Samsung.



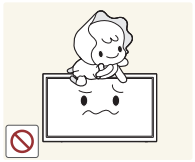
Перед пересуванням виробу вимкніть живлення перемикачем та від'єднайте кабель живлення, кабель антени та всі інші приєднані кабелі.

- Пошкодження шнура може призвести до пожежі або ураження електричним струмом.



Якщо під час роботи виробу з'являється незвичний звук, запах гару або дим, негайно від'єднайте шнур живлення і зверніться до сервісного центру Samsung.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

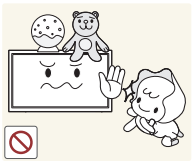


Не дозволяйте дітям виснути на виробі або залазити на нього.

- Діти можуть поранитися або отримати серйозні ушкодження.

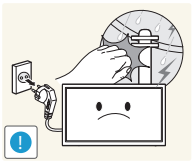
Якщо виріб впустили або пошкоджено зовнішній корпус, вимкніть перемикач живлення та від'єднайте силовий кабель. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.

- Якщо продовжувати використання, це може привести до займання або враження електричним струмом.



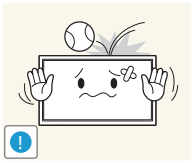
Не залишайте на виробі важкі предмети або речі, які подобаються дітям (іграшки або ласощі тощо).

- Коли дитина потягнеться за іграшкою або ласощами, виріб або важкий предмет може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



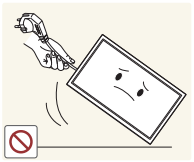
Під час грози не торкайтеся шнура живлення та антенного кабелю.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



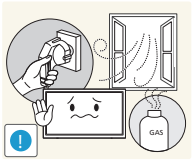
Не впускайте на виріб предмети та не застосовуйте силу.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.



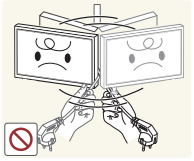
Забороняється тягти виріб за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



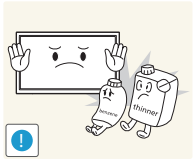
При виявленні витікання газу не торкайтеся виробу та штекера мережі. Негайно провітріть приміщення.

- Іскри можуть спричинити вибух або пожежу.



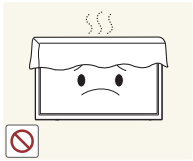
Забороняється піднімати або пересувати виріб, тягнучи за шнур живлення або будь-який кабель.

- В результаті пошкодження кабелю можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.



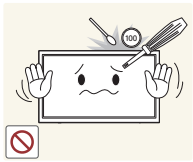
Не використовуйте та не зберігайте займисті аерозолі або займисті речовини поруч з виробом.

- Можуть трапитися вибух або займання.



Переконайтеся у тому, що вентиляційні отвори не закриті скатертинами або занавісками.

- Підвищена внутрішня температура може спричинити пожежу.



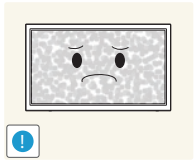
Не засовуйте металеві предмети (палички для їжі, монети, шпильки для зачісок тощо) або займисті предмети (папір, сірники тощо) у виріб (вентиляційні отвори або порти виробу тощо).

- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Не розташовуйте на виробі предмети, що містять рідину (вази, каструлі, пляшки тощо) або металеві предмети.

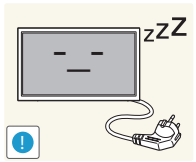
- Обов'язково вимикайте виріб та від'єднуйте кабель живлення, якщо усередину потрапила вода або сторонні речовини. Потім зверніться до сервісного центру Samsung.
- Інакше можуть трапитися вихід виробу з ладу, ураження електричним струмом або займання.

Увага!



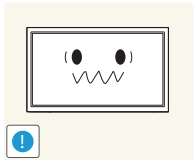
Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.

- Якщо виріб не використовуватиметься протягом тривалого часу, увімкніть режим енергозбереження або екранну заставку.



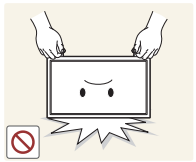
Від'єднуйте кабель живлення від розетки електроживлення, якщо не плануєте використовувати виріб тривалий час (відпустка тощо).

- Накопичення пилу в поєднанні з нагріванням може спричинити пожежу, ураження електричним струмом або витік струму.



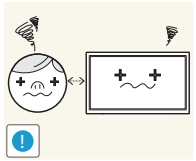
Використовуйте виріб з рекомендованою роздільною здатністю та частотою.

- Ваш зір може погіршитися.



Не тримайте виріб догори ногами та не пересувайте, тримаючи за стійку.

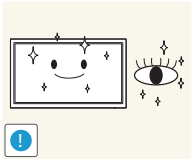
- Під час падіння виріб може бути пошкоджено або він може завдати тілесних ушкоджень.



Якщо тривалий час дивитися на екран з занадто близької відстані, може погіршитися зір.

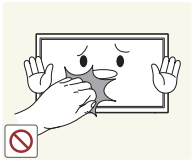
Не використовуйте зволожувачі або пічки навколо обладнання.

- Можливо ураження електричним струмом або займання.

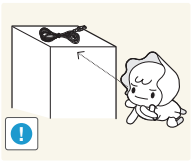


Через кожну годину роботи з виробом давайте очам відпочити протягом понад 5 хвилин.

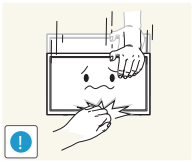
- Втома з очей знімається.



Не торкайтеся руками екрана після тривалої роботи виробу: під час роботи екран нагрівається.



Зберігайте дрібні деталі поза досяжністю дітей.



Будьте обережними при регулюванні кута огляду виробу або висоти стійки.

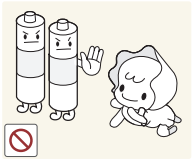
- Руки або пальці можуть застрягнути або травмуватися.
- Надмірний нахил виробу може призвести до його падіння, під час якого виріб може завдати тілесних ушкоджень.

Не кладіть на виріб важкі предмети.

- Виріб може вийти з ладу або завдати тілесних ушкоджень.

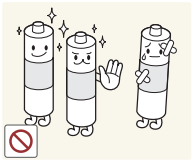
Під час використання навушників не встановлюєте високий рівень гучності.

- Сильний звук може пошкодити слух.



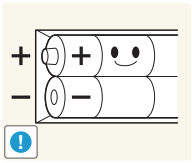
Слідкуйте за тим, щоб діти не брали батарею до рота, коли виймаєте її з пульта дистанційного керування. Кладіть батарею поза межами досяжності дітей.

- Якщо дитина взяла батарею до рота, негайно зверніться до лікаря.



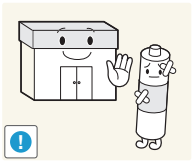
Замінюючи батарею, вставляйте її, звертаючи увагу на полярність (+, -).

- Інакше можна пошкодити батарею та інші предмети, травмуватися або спричинити пожежу внаслідок витікання рідини з батареї.



Використовуйте лише сертифіковані батареї та не використовуйте одночасно нову та стару батарею.

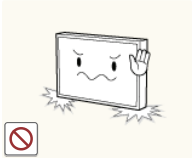
- Інакше, можна пошкодити батареї, або ж витік рідини може призвести до пошкодження виробу, пожежі чи травмування користувач.



Батареї (а також акумуляторні батареї) не можна викидати із побутовим сміттям; їх слід належним чином утилізувати. За утилізацію використаних чи акумуляторних батарей відповідальність несе споживач.

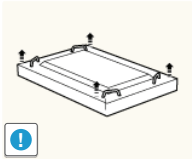
- З питань утилізації використаних або акумуляторних батарей можна звернутись у найближчий центр переробки відходів або в магазин, де продаються батареї та акумуляторні батареї такого типу.

Заходи безпеки щодо поводження з панеллю



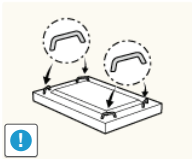
Не ставте виріб таким чином, як це показано на малюнку.

- У такий спосіб панель можна легко пошкодити.



Для перенесення покладіть виріб лицевою панеллю донизу, як показано на малюнку.

- можна використовувати пакувальні матеріали.



Під час перенесення виріб обов’язково слід тримати за ручки, розташовані на задній панелі.

Не тримайтеся і не хапайтеся за будь-яку ділянку в межах 15 мм від передньої панелі.

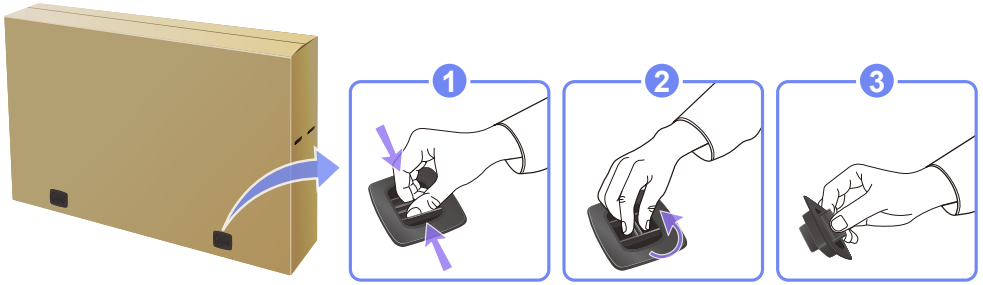
Розділ 02
Підготовка

Перевірка вмісту

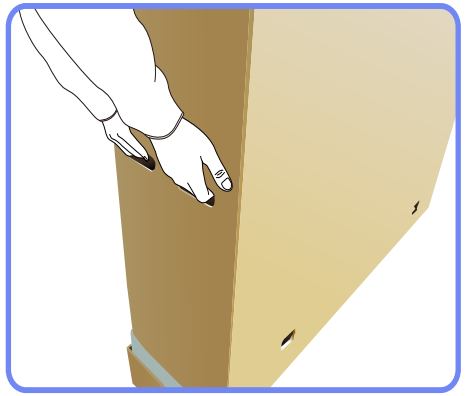
Розпакування

— Наступні малюнки мають лише довідковий характер. Реальні ситуації можуть відрізнятися від зображеного на малюнках.

1 Вийміть чорні фіксатори в нижній частині коробки.

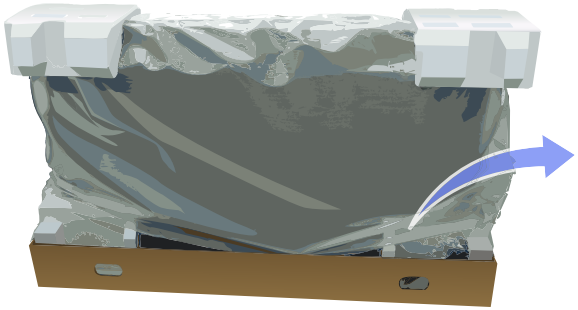


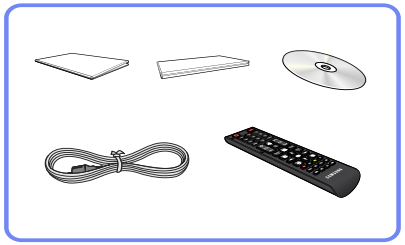
2 Тримаючи за отвори, підніміть і зніміть верхню частину коробки.



3 Перевірте вміст упаковки, зніміть пінопластові вставки та пластиковий пакет.

— Вигляд окремих елементів може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.





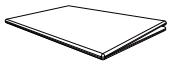
4 Зберігайте коробку в сухому місці, щоб її можна було використати в майбутньому для перевезення виробу.

Перевірка вмісту

- Якщо якихось елементів бракуватиме, зверніться до продавця виробу.
- Вигляд елементів, які додаються, та елементів, які продаються окремо, може дещо відрізнятися від зображених на малюнку.
- У комплект виробу підставка не входить. Для встановлення стійки можна придбати її окремо.

Елементи, які додаються в комплекті

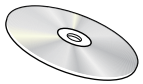
— Комплектація пристрою може бути різною в різних країнах.



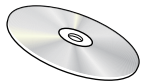
Короткий посібник зі встановлення

Гарантійний талон

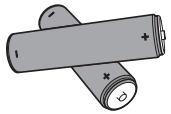
(Доступно не в усіх регіонах)



Посібник користувача



Компакт-диск програми MagicInfo Lite Edition

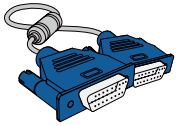


Батареї (с.22)

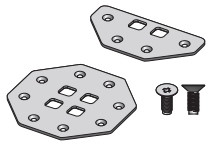
(Доступно не в усіх регіонах)

Пульт дистанційного керування (ДК) (с.21)

Кабель живлення



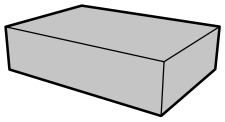
Кабель D-SUB (с.41)



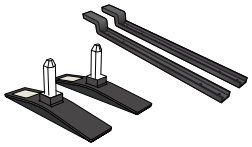
Wall-mount Fixed Bracket Kit

Елементи, які продаються окремо

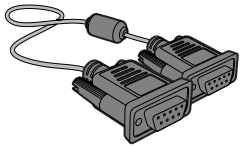
– Перелічені нижче додаткові елементи можна придбати в найближчому спеціалізованому магазині.



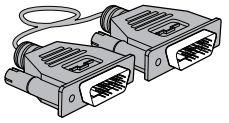
КОМПЛЕКТ настінного кріплення



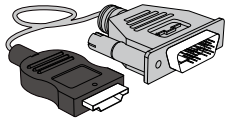
Підставка



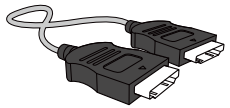
Стереокабель RS232C (с.98)



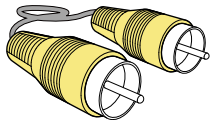
Кабель DVI (с.42)



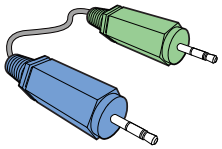
Кабель HDMI-DVI (с.42)



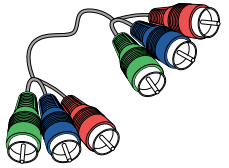
Кабель HDMI (с.43)



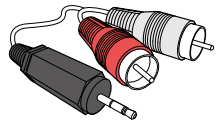
Відеокабель (с.46)



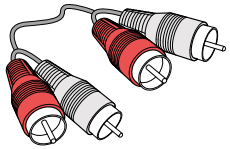
Стереокабель



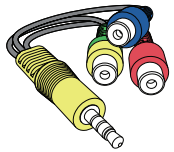
Компонентний кабель (с.47)



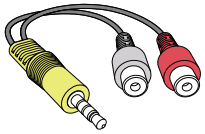
Стереокабель RCA (с.49)



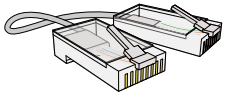
Кабель RCA (с.46)



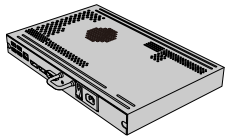
Аудіовідео/компонентний адаптер (с.46)



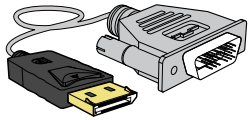
Аудіоадаптер (с.46)



Кабель локальної мережі (с.99)



Мережевий блок (с.50)



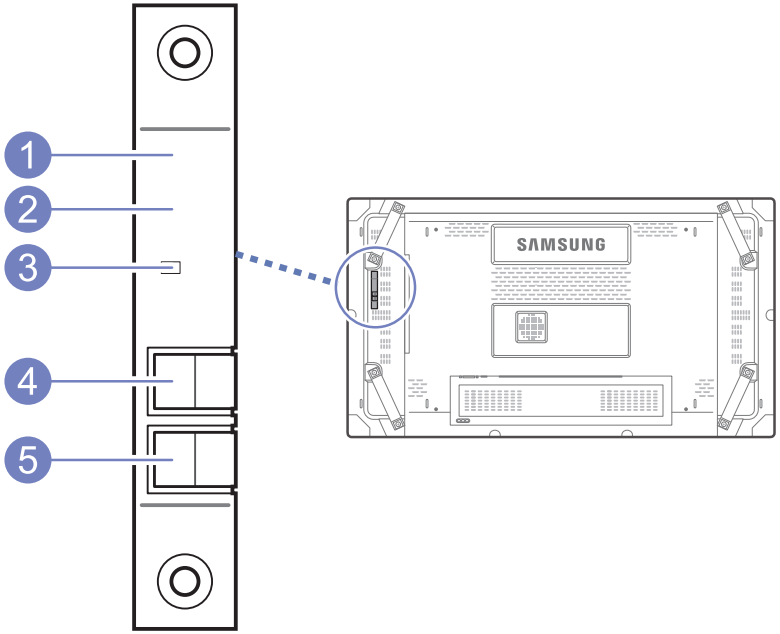
Кабель DP-DVI

Частини пристрою

Комплект зовнішнього датчику

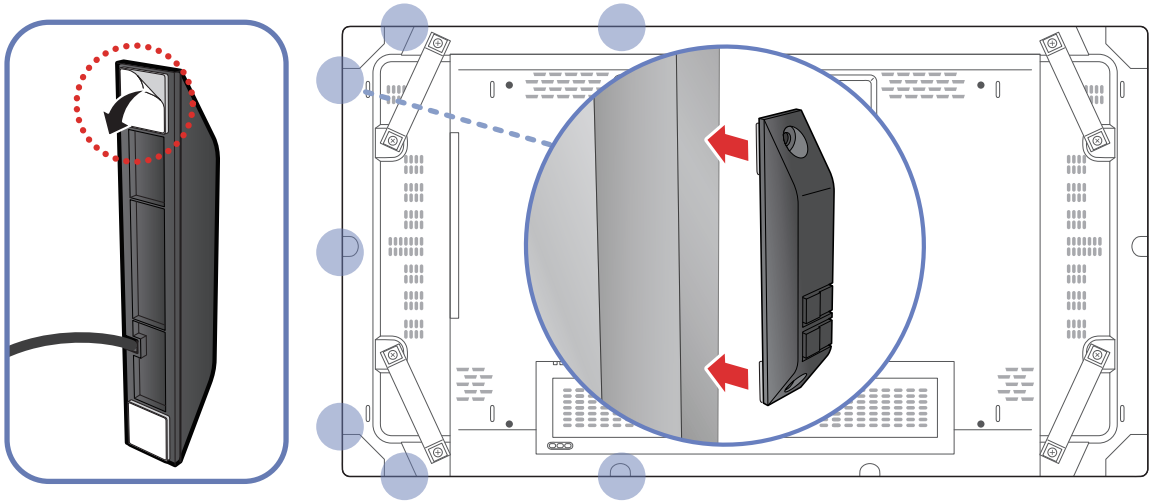
— У комплекті зовнішніх датчиків міститься датчик дистанційного керування, датчик яскравості та функціональні клавіші. У разі встановлення дисплея на стіну, можна перемістити комплект зовнішніх датчиків на бік дисплея.

— Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



Назва	Опис
1 **Сенсор пульта дистанційного керування**	Спрямовуйте пульт дистанційного керування (ДК) на цю точку на РК екрані. — Слідкуйте, щоб між сенсором пульта і пультом ДК не було перешкод.
2 **Світловий сенсор**	Автоматично визначає інтенсивність навколишнього освітлення та налаштовує яскравість зображення.
3 **Індикатор живлення**	Індикатор вимикається, коли живлення підключено; у режимі енергозбереження він блимає зеленим кольором.
4 **Кнопка SOURCE**	Використовується для перемикання з режиму ПК у відео режим. Вибирає саме те джерело вхідного сигналу, до якого підключено зовнішній пристрій.
5 **Кнопка POWER**	Кнопка використовується для увімкнення та вимкнення РК екрана.

Приєднання комплекту зовнішніх датчиків до бокової панелі



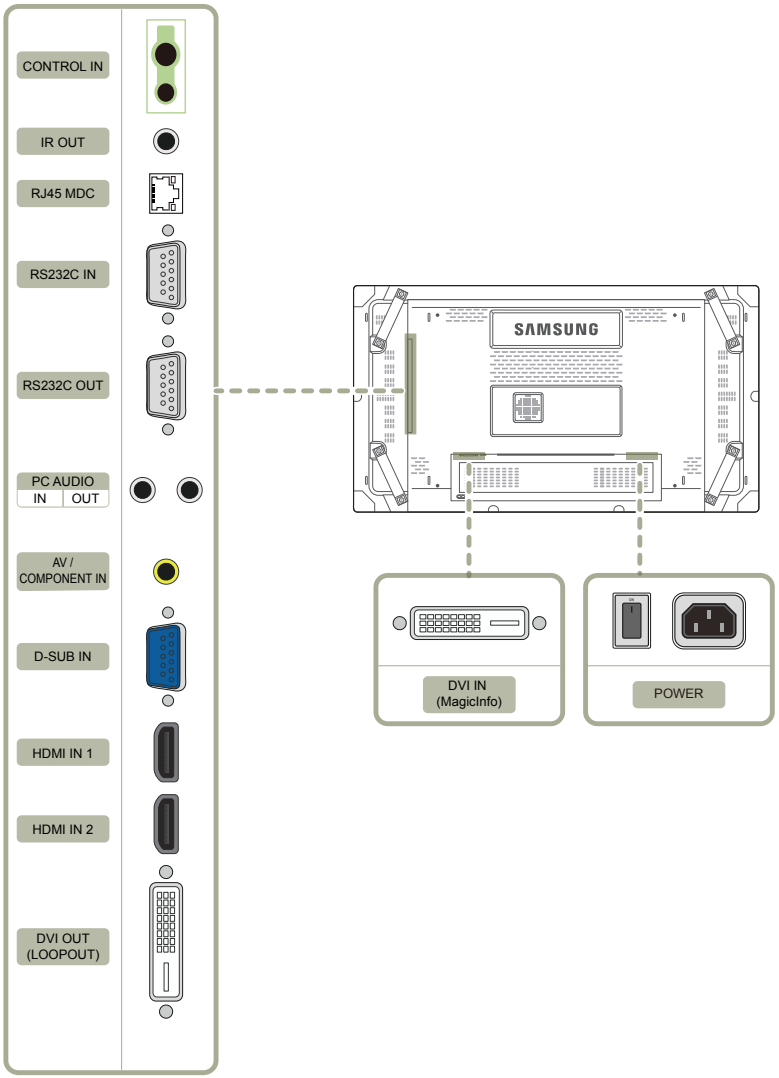
— Цей комплект зовнішніх датчиків можна прикріпити до будь-якої частини дисплея за допомогою двосторонньої клейкої стрічки, яка постачається разом із датчиком.

— Комплект зовнішніх датчиків також можна прикріпити до стіни поруч із дисплеєм.

— Не слід кріпити комплект зовнішніх датчиків до дисплея, якщо у нього немає пластмасових чи металевих боків. Це може пошкодити дисплей.

Зворотній бік

— Колір і форма частин можуть відрізнятися від зображених на малюнку. Технічні характеристики виробу можуть бути змінені без повідомлення з метою покращення якості роботи виробу.



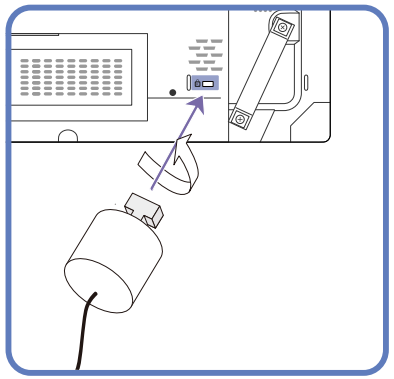
Роз’єм	Опис
CONTROL IN	Подає живлення зовнішній сенсорній панелі або отримує сигнал світлового сенсора.
IR OUT	Отримує сигнал пульта ДК через зовнішню сенсорну панель і виводить сигнал через LOOP OUT.
RJ45 MDC	Служить для підключення до MDC через кабель LAN.
RS232C IN	Для з’єднання з комп’ютером із програмою MDC через кабель RS232C
RS232C OUT	
PC AUDIO IN	Отримує звук з комп’ютера за допомогою аудіокабелю.
PC AUDIO OUT	Для з’єднання з зовнішнім джерелом аудіосигналу.
AV / COMPONENT IN	Служить для підключення до зовнішнього джерела сигналу через аудіовідео/адаптер компонента.
D-SUB IN	Служить для підключення до зовнішнього джерела сигналу через кабель D-SUB.
HDMI IN 1, HDMI IN 2	Служить для підключення до джерела сигналу через кабель HDMI.
DVI OUT (LOOPOUT)	Служить для підключення до іншого виробу через кабель DVI.
DVI IN (MagicInfo)	Для з’єднання з зовнішнім джерелом сигналу через кабель DVI або DP-DVI.

Замок для захисту від крадіжок

— Замок для захисту від крадіжок дозволяє безпечно використовувати виріб навіть у громадських місцях.

— Вигляд пристрою блокування і спосіб блокування залежать від виробника. Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.

Щоб скористатися замком для захисту від крадіжок, виконайте описані далі дії.



1 Закріпіть кабель замка для захисту від крадіжок на важкому предметі, наприклад на столі.

2 Пропустіть кінець кабелю в петлю на іншому кінці.

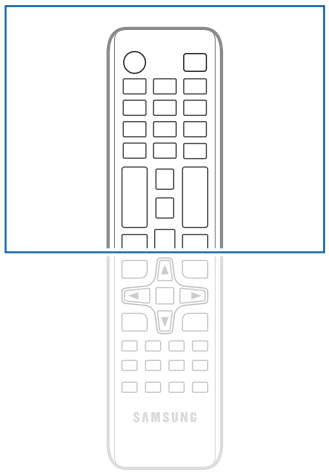
3 Вставте замок у гніздо для пристрою захисту від крадіжок на задній панелі виробу.

4 Замкніть замок.

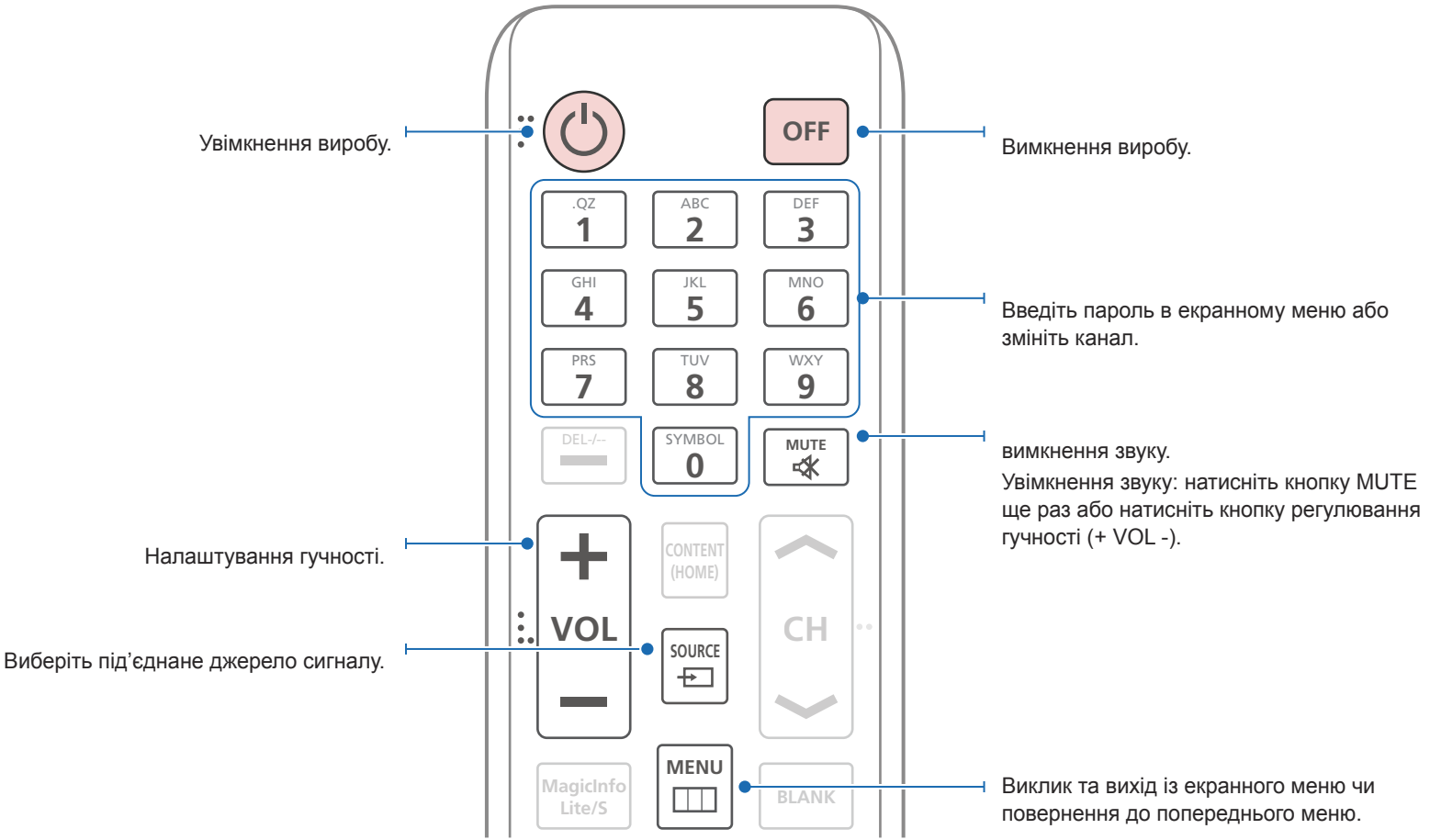
- Замок для захисту від крадіжок продається окремо.
- Детальніше про замок для захисту від крадіжок читайте в посібнику користувача, який до нього додається.
- Замок для захисту від крадіжок можна придбати в магазинах електротоварів або в Інтернет-магазинах.

Пульт дистанційного керування

— Використання інших пристроїв відображення поблизу пульта ДК цього виробу може призвести до випадкового прийому сигналів пульта ДК цими пристроями.



– Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.



Увімкнення виробу.

Вимкнення виробу.

Введіть пароль в екранному меню або змініть канал.

вимкнення звуку.
Увімкнення звуку: натисніть кнопку MUTE ще раз або натисніть кнопку регулювання гучності (+ VOL -).

Налаштування гучності.

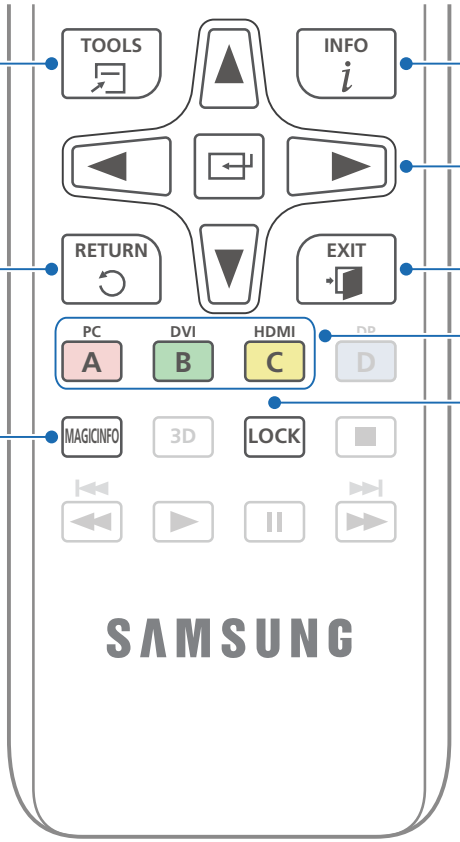
Виберіть під'єднане джерело сигналу.

Виклик та вихід із екранного меню чи повернення до попереднього меню.

Швидкий доступ до часто використовуваних функцій.

Повернення до попереднього меню.

Кнопка швидкого виклику MagicInfo Quick. MagicInfo вмикається лише якщо під'єднано мережевий блок.
Ця кнопка недоступна для виробів, що не підтримують MagicInfo.



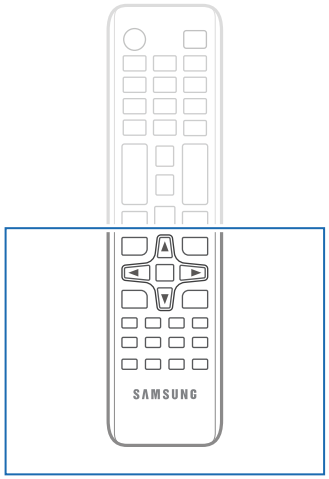
Відображення інформації на екрані.

Перехід у меню вгору, вниз, ліворуч або праворуч, чи налаштування параметрів.
Використовується для вибору виділеного пункту меню.

Вихід із поточного меню.

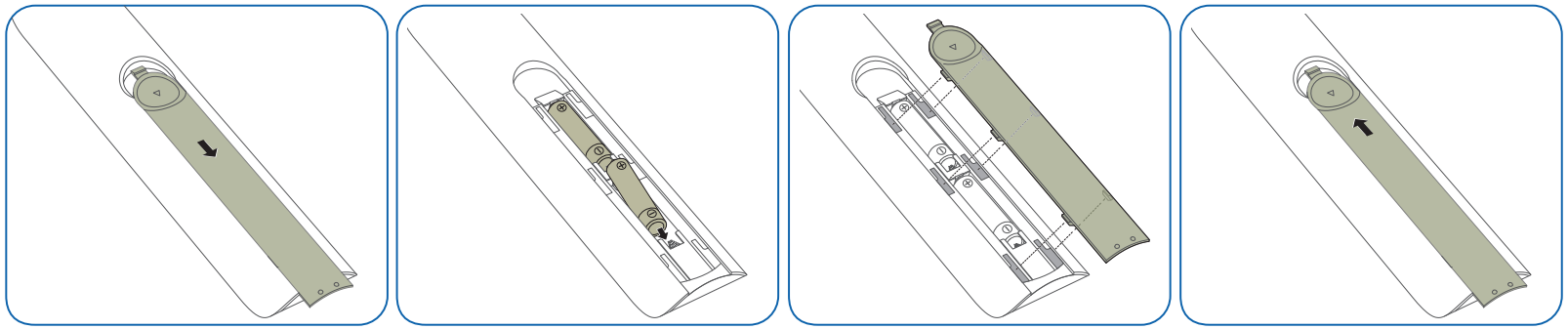
Виберіть під'єднане джерело вхідного сигналу вручну: **PC**, **DVI** або **HDMI.**.

Встановлює функцію блокування.

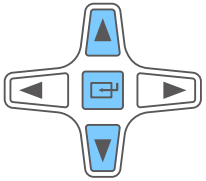
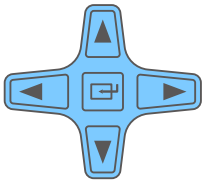
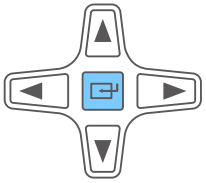


– Функції кнопок пульта ДК для інших виробів можуть бути іншими.

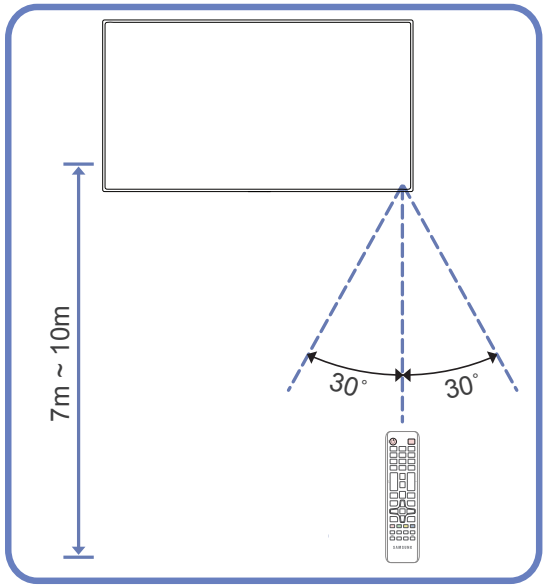
Встановлення батарей у пульт ДК



Керування екранним меню за допомогою пульта ДК

Кнопки	Опис
	1 Виклик екранного меню.
	2 Виберіть пункт **Input**, **Picture**, **Sound**, **Setup** або **Multi Control** з екранного меню.
	3 Вибір та зміна потрібних параметрів.
	4 Завершення налаштування.
	5 Вихід із екранного меню.

Діапазон прийому сигналу пульта ДК



Використовуйте пульт ДК в радіусі 7-10 метрів від сенсора на виробі та під кутом до 30° ліворуч або праворуч.

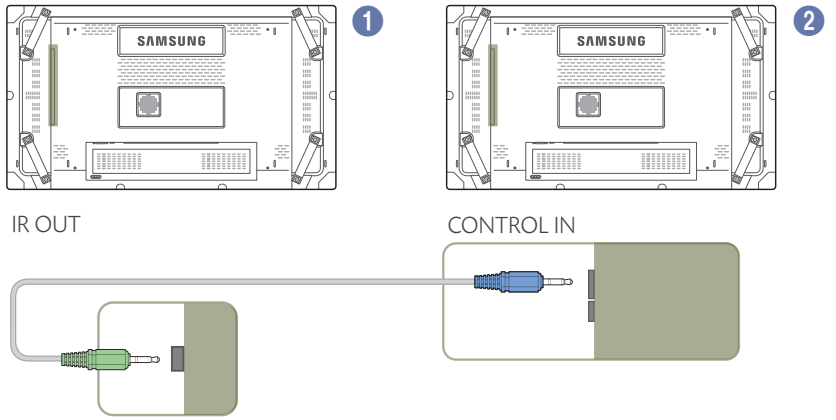
- Зберігайте використані батареї у місцях, недоступних для дітей, та утилізуйте батареї належним чином.
- Не використовуйте одночасно нові та старі батареї. Замінюйте обидві батареї одночасно.
- Якщо пульт ДК не використовуватиметься протягом тривалого часу, вийміть батареї.

Підключення за допомогою інфрачервоного стереокабелю (продається окремо)

Управління кількома дисплеями за допомогою пульта дистанційного керування.

- З'єднайте порт [**IR OUT**] дисплея з портом [**CONTROL IN**] іншого дисплея за допомогою спеціального стерео-кабелю.
- Команду, яку буде надіслано з пульта ДК, що наведено на виріб 1 , приймуть обидва дисплеї: 1 і 2.

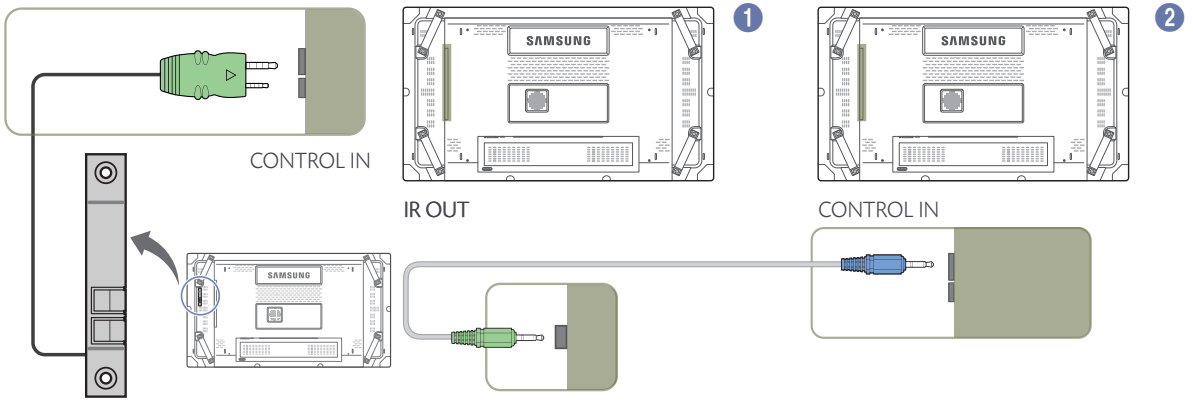
— Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



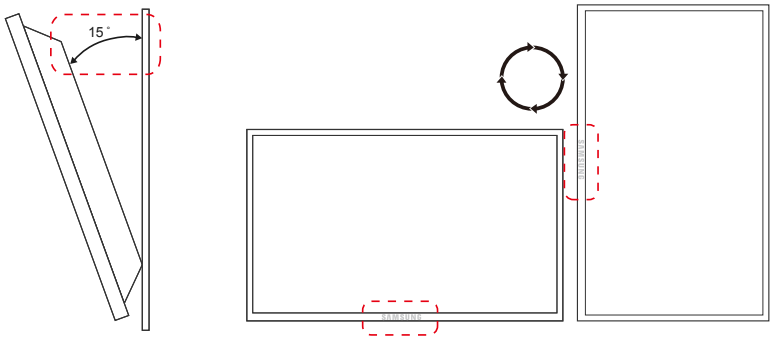
Управління кількома дисплеями за допомогою комплекту зовнішнього датчика (продається окремо).

- Команду, яку буде надіслано з пульта ДК, що наведено на виріб 1(з підключеним комплектом зовнішнього датчика), приймуть обидва дисплеї: 1 і 2.

— Вигляд може бути дещо іншим залежно від виробу.



Перед встановленням виробу (вказівки зі встановлення)



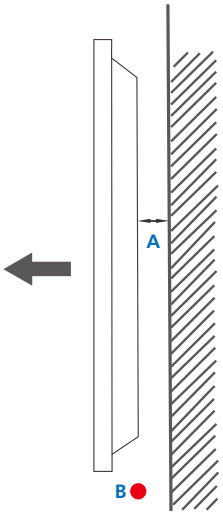
— Для уникнення тілесних ушкоджень цей прилад потрібно надійно прикріпити до підлоги або стіни відповідно до інструкцій із встановлення.

- Переконайтеся, щоб уповноважена фірма, яка займається встановленням виробів, установила настінне кріплення.
- Інакше виріб може впасти та завдати тілесних ушкоджень.
- Переконайтеся, що ви встановили потрібне настінне кріплення.

Кут нахилу та обертання

— Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

- Максимальний кут нахилу виробу відносно поверхні вертикальної стіни – 15˚.
- Для вертикального (портретного) встановлення виробу поверніть його за годинниковою стрілкою, щоб індикатор був у нижньому куті.



Малюнок 1.1 Вигляд збоку

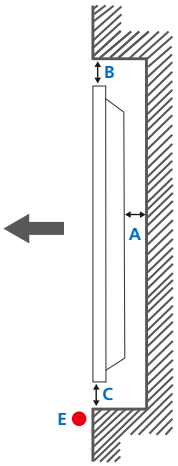
Вентиляція

Встановлення на вертикальній стіні

A Принаймні 40 мм

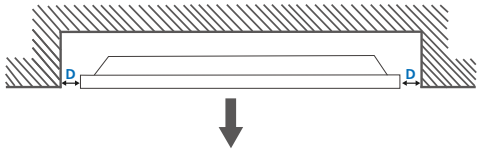
B Температура навколишнього середовища: менше 35˚C

- Якщо виріб встановлюється на вертикальній стіні, залиште для вентиляції проміжок принаймні 40 мм між виробом і поверхнею стіни. Стежте за тим, щоб температура навколишнього середовища була нижче 35˚C.



Малюнок 1,2 Вигляд збоку

Малюнок 1,3 Вигляд збоку



Встановлення в ніші

— Зверніться в центр обслуговування клієнтів Samsung для отримання детальнішої інформації.

Вигляд згори

A Принаймні 40 мм

B Принаймні 70 мм

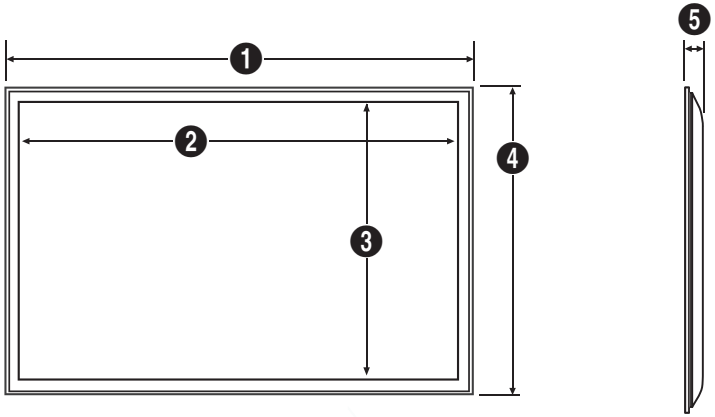
C Принаймні 50 мм

D Принаймні 50 мм

E Температура навколишнього середовища: менше 35˚C

— Якщо виріб встановлюється в ніші стіни, залиште для вентиляції між виробом і поверхнею стіни проміжки не менше, ніж визначено вище, і слідкуйте, щоб температура навколишнього середовища була нижчою за 35˚C.

Розміри

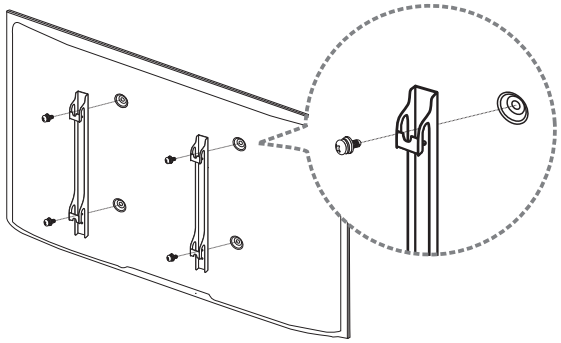


Одиниця виміру: мм(дюйма)

Назва моделі	1	2	3	4	5
UD46C-B	1023.7	1018.3	572.9	578.3	95.5

— Усі рисунки не обов'язково відповідають масштабу. Певні розміри можуть бути змінені без попередження. Перш ніж здійснювати встановлення виробу, перегляньте розміри. Ми не несемо відповідальності за типографічні помилки чи помилки під час друку.

Встановлення настінного кріплення



Встановлення комплекту настінного кріплення

Комплект настінного кріплення (продається окремо) дає змогу прикріпити виріб на стіну.

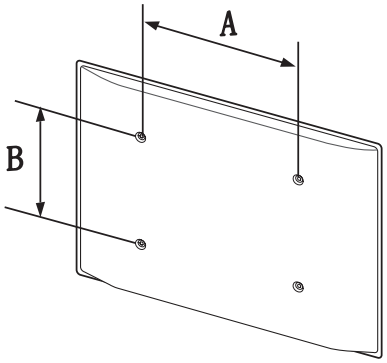
Для отримання докладнішої інформації щодо встановлення настінного кріплення перегляньте інструкції, надані з ним.

Радимо звернутися до спеціаліста для отримання допомоги із встановленням кронштейну настінного кріплення.

Компанія Samsung Electronics не несе відповідальність у випадку будь-якої несправності виробу або травмування користувача чи інших людей у разі самостійного встановлення настінного кріплення.

Технічні характеристики комплекту настінного кріплення (VESA)

— Встановлюйте настінне кріплення на твердій стіні, перпендикулярній до підлоги. Якщо потрібно встановити настінне кріплення на такий матеріал як суха штукатурка, проконсультуйтеся з місцевим дилером для отримання додаткової інформації.
Якщо встановити виріб на похилій стіні, він може впасти та завдати тяжких тілесних ушкоджень.



- До комплекту настінного кріплення Samsung входить детальний посібник зі встановлення та всі необхідні складові.
- Не використовуйте гвинти, довші за стандартні розміри або які не відповідають технічним характеристикам VESA. Надто довгі гвинти можуть завдати пошкоджень внутрішнім деталям виробу.
- Для настінних кріплень, які не відповідають стандартним технічним характеристикам VESA, довжина гвинтів може відрізнятися залежно від технічних характеристик настінного кріплення.
- Не закручуйте гвинти надто сильно. Це може призвести до пошкодження або падіння виробу, і в результаті завдати тілесні ушкодження. Компанія Samsung не несе відповідальності за такі нещасні випадки.
- Компанія Samsung не несе відповідальності за будь-які пошкодження виробу чи травмування користувача, завдані внаслідок використання невідповідного настінного кріплення або настінного кріплення, яке не відповідає стандарту VESA, або якщо користувач не виконує інструкції зі встановлення виробу.
- Не встановлюйте виріб під кутом більше 15 градусів.
- Виріб мають встановлювати на стіну не менше двох людей.
- У таблиці нижче наведено стандартні розміри комплектів настінного кріплення.

Одиниця виміру: мм(дюйма)

Назва моделі	Характеристики отвору гвинта VESA (A * B) в міліметрах	Стандартний гвинт	Кількість
UD46C-B	600	400	M8, L12~16

— Не встановлюйте комплект настінного кріплення, коли виріб увімкнено. Це може призвести до тілесних ушкоджень внаслідок ураження електричним струмом.

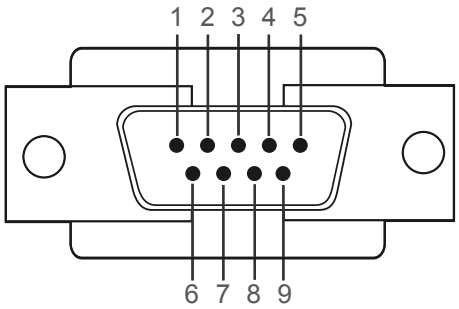
Пульт дистанційного керування

Кабельне під’єднання

Кабель RS232C

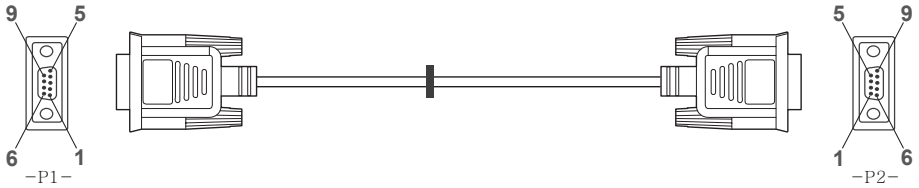
Інтерфейс	RS232C (9-контактний)
Контакт	TxD (№ 2), RxD (№ 3), GND (№ 5)
Швидкість передачі даних	9600 біт/с
Біти даних	8 біт
Парність	Немає
Стоповий біт	1 біт
Керування потоками	Немає
Максимальна довжина	15 м (тільки екранований)

- Призначення контактів



Контакт	Сигнал
1	Виявлення потоку даних
2	Отримання даних
3	Передача даних
4	Підготовка терміналу
5	Сигнальне заземлення
6	Підготовка даних
7	Запит на передачу
8	Готовність до передачі
9	Індикатор виклику

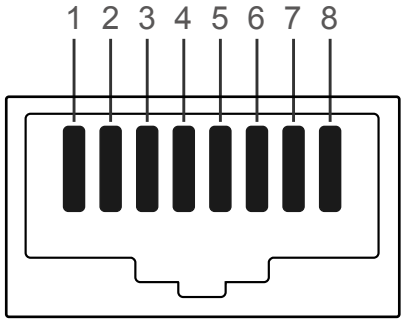
- Кабель RS232C
  Роз'єм: 9-контактний D-Sub
  Кабель: Перехідний кабель



-K1-		-K1-		-K2-		-K2-
Гніздо	Rx	2	-------->	1	Tx	Гніздо
	Tx	3	<--------	2	Rx	
	Gnd	5	--------	3	Gnd	

Мережевий кабель

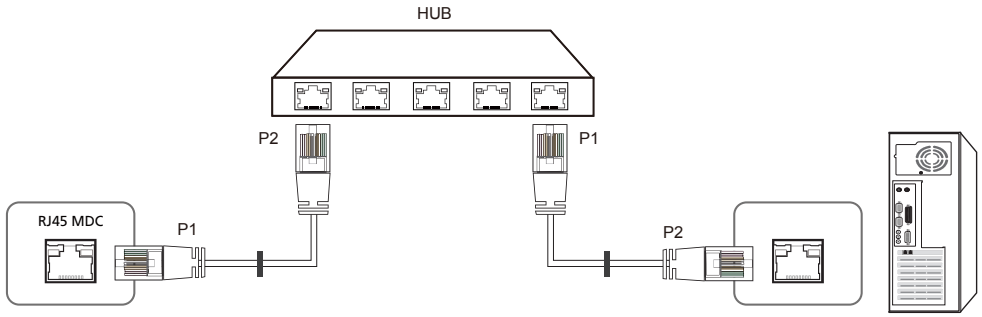
- Призначення контактів



Номер контакту	Стандартний колір	Сигнал
1	Білий і оранжевий	TX+
2	Оранжевий	TX-
3	Білий та зелений	RX+
4	Синій	NC
5	Білий і синій	NC
6	Зелений	RX-
7	Білий і коричневий	NC
8	Коричневий	NC

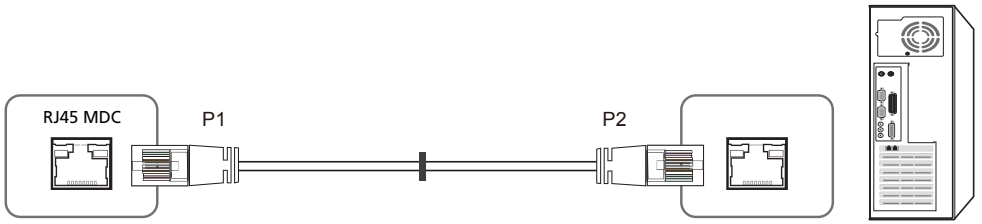
- Роз'єм: RJ45 MDC

Прямий кабель локальної мережі (з PC на HUB)



Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	<-------->	1	TX+
TX-	2	<-------->	2	TX-
RX+	3	<-------->	3	RX+
RX-	6	<-------->	6	RX-

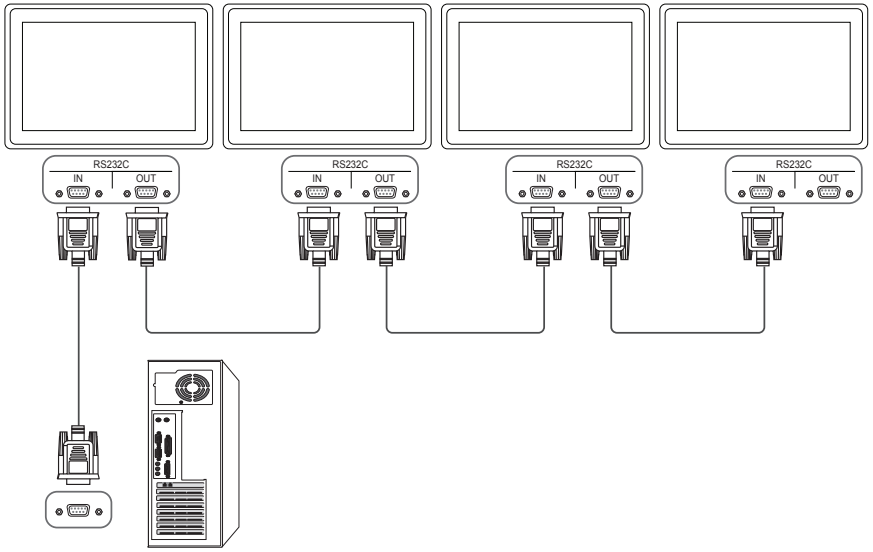
Перехідний кабель локальної мережі (з PC на PC)



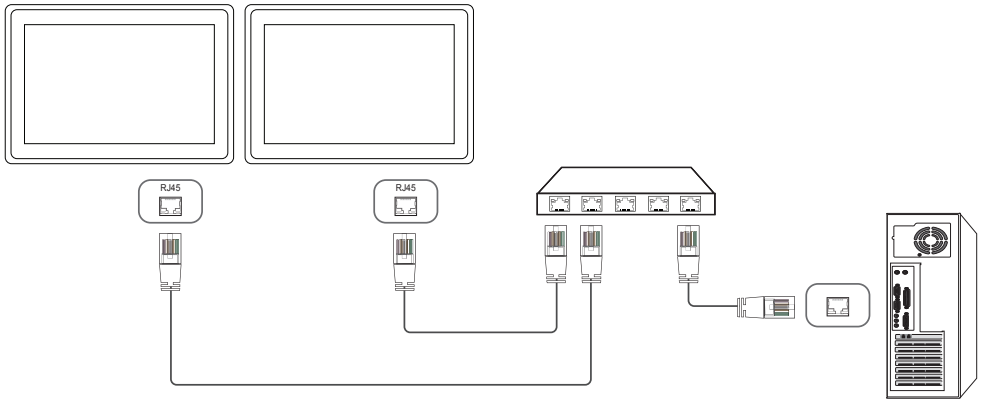
Сигнал	P1		P2	Сигнал
TX+	1	<-------->	3	RX+
TX-	2	<-------->	6	RX-
RX+	3	<-------->	1	TX+
RX-	6	<-------->	2	TX-

З’єднання

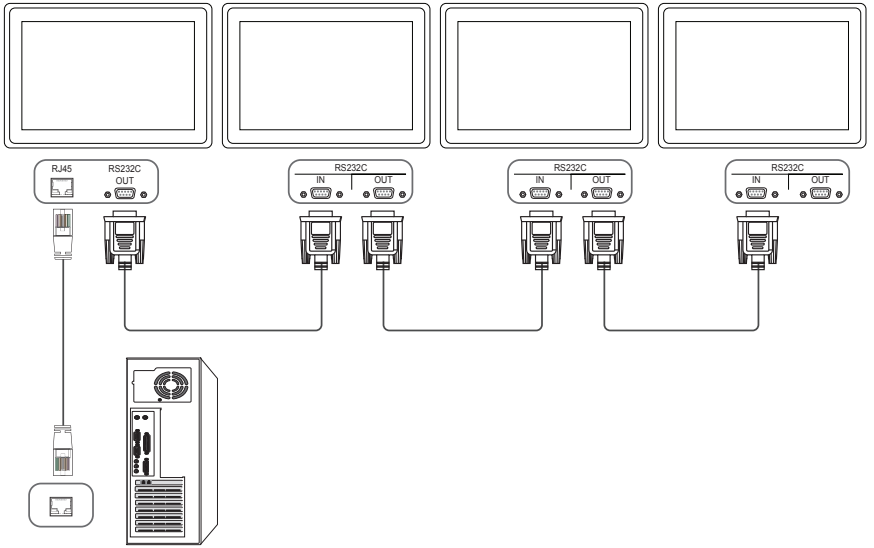
- Підключення 1



- Підключення 2



- Підключення 3



Коди керування

Перегляд стану елемента керування (команда отримання даних)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	Тип команди		0	

Керування (надсилання команди керування)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	Тип команди		1	Значення	

Команда

№	Тип команди	Команда	Діапазон значень
1	Керування живленням	0x11	0~1
2	Регулювання гучності	0x12	0~100
3	Керування джерелами вхідного сигналу	0x14	-
4	Керування режимами зображення	0x18	-
5	Керування розміром зображення	0x19	0~255
6	Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні	0x3C	0~1
7	Керування функцією автоматичного налаштування	0x3D	0
8	Керування режимом відеостіни	0x5C	0~1
9	Блокування з метою безпеки	0x5D	0~1

- Передача всіх даних здійснюється в шістнадцятковій системі числення. Контрольна сума обчислюється шляхом додавання всіх значень, окрім заголовку. Якщо контрольна сума має більше 2 цифр, як у прикладі нижче (11+FF+01+01=112), перша цифра відкидається.

Приклад: увімкнення живлення, &ідентифікатор пристрою = 0

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані 1	Контрольна сума
0xAA	0x11		1	"Power"	

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- Для керування всіма пристроями, що одночасно під'єднані через кабель послідовного зв'язку, незалежно від ідентифікаторів, встановіть значення ідентифікатора «0xFE» та передайте команду. Кожен пристрій виконуватиме команди, проте не надсилатиме пакетів підтвердження.

Керування живленням

- Функція
  Виріб можна вмикати або вимикати з комп'ютера.
- Перегляд стану живлення (отримання даних про стан живлення – УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x11		0	

- Увімкнення/вимкнення живлення (зміна стану на УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": код стану живлення, який слід встановити для виробу.

1: увімкнути живлення

0: вимкнути живлення

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x11	"Power"	

"Power": код стану живлення, який слід встановити для виробу.

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x11	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Регулювання гучності

- Функція
  Гучність звуку виробу можна регулювати з комп'ютера.
- Перегляд стану гучності (отримання даних про рівень гучності)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x12		0	

- Налаштування гучності (команда зміни рівня гучності)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x12		1	"Volume"	

"Volume": код рівня гучності, який слід встановити виробу. (0-100)

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x12	"Volume"	

"Volume": код рівня гучності, який слід встановити виробу. (0-100)

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x12	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Керування джерелами вхідного сигналу

- Функція
  Джерело вхідного сигналу для виробу можна змінити за допомогою комп'ютера.
- Перегляд стану вхідного сигналу (отримання даних про поточне джерело сигналу)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x14		0	

- Налаштування джерела вхідного сигналу (команда зміни джерела сигналу)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x14		1	"Input Source"	

"Input Source": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для виробу.

0x14	ПК
0x18	DVI
0x0C	Джерело вхідного сигналу
0x08	Компонентний роз'єм
0x20	MagicInfo
0x1F	DVI (відео)
0x30	Антена (ТБ)
0x40	Цифрове ТБ
0x21	HDMI1
0x22	HDMI1 (ПК)
0x23	HDMI2
0x24	HDMI2 (ПК)
0x25	DisplayPort

— Режими DVI_video, HDMI1_PC та HDMI2_PC неможливо використовувати з командою встановлення. Вони використовуються тільки у відповідь на команду отримання стану.

— Ця модель не підтримує з'єднання через порти HDMI1, HDMI1_PC, HDMI2 та HDMI2_PC.

— Програма **MagicInfo** доступна лише в моделях із підтримкою функції **MagicInfo**.

— Режими RF(TV), DTV доступні лише в моделях, які обладнано телевізійним тюнером.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x14	"Input Source"	

"Input Source": код джерела вхідного сигналу, яке слід встановити для виробу.

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x14	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася.

Зображення

- Функція

  Режим зображення на виробі можна змінити за допомогою комп'ютера.

  Керувати екранним режимом неможливо, якщо ввімкнуто функцію **Video Wall**.

  — Таке керування доступне тільки для моделей, які обладнано телевізійним тюнером.

- Перегляд стану зображення (отримання даних про режим зображення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x18		0	

- Налаштування розміру зображення (команда зміни розміру)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x18		1	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Код режиму зображення для виробу

0x01	16 : 9
0x04	Масштаб
0x31	Масштаб у ширину
0x0B	4 : 3

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x18	"Screen Mode"	

"Screen Mode": Код режиму зображення для виробу

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x18	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування розміром зображення

- Функція
  Розмір зображення для виробу можна змінити за допомогою комп'ютера.
- Перегляд розміру зображення (отримання даних про розмір зображення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x19		0	

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x19	"Screen Size"	

"Screen Size": розмір екрана виробу (діапазон: 0—255, одиниця вимірювання: дюйм)

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x19	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Увімкнення/вимкнення режиму зображення в зображенні

- Функція
  Режим зображення в зображенні (ЗВЗ) для виробу можна ввімкнути або вимкнути за допомогою комп'ютера.
  — Цей режим доступний тільки в моделях із функцією «зображення в зображенні».
  — Керувати режимом неможливо, якщо для режиму **Video Wall** вибрано значення **On**.
  — Ця функція недоступна в режимі **MagicInfo**.
- Перегляд стану увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (отримання даних про стан режиму ЗВЗ)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x3C		0	

- Увімкнення/вимкнення режиму ЗВЗ (команда зміни режиму на УВІМК. або ВИМК.)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x3C		1	"PIP"	

"PIP": Код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на виробі

1: увімкнути ЗВЗ

0: вимкнути ЗВЗ

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3C	"PIP"	

"PIP": Код увімкнення або вимкнення режиму ЗВЗ на виробі

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3C	"PIP"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування функцією автоматичного налаштування (лише для режимів ПК і BNC)

- Функція

  Зображення екрана ПК можна автоматично налаштувати за допомогою комп'ютера.

- Перегляд стану автоматичного налаштування (отримання даних про стан автоматичного налаштування)

  Немає

- Встановлення режиму автоматичного налаштування (команда встановлення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x3D		1	"Auto Adjustment"	

"Auto Adjustment" : 0x00 (завжди)

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3D	"Auto Adjustment"	

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x3D	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Керування режимом відеостіни

- Функція

  Режим **Video Wall** можна ввімкнути на виробі за допомогою комп'ютера.

  Цей елемент керування доступний лише на виробах з увімкненим режимом **Video Wall**.

  Ця функція недоступна в режимі **MagicInfo**.

- Перегляд режиму відеостіни (отримання даних про стан режиму відеостіни)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x5C		0	

- Налаштування режиму відеостіни (команда зміни режиму)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x5C		1	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Код увімкнення режиму Video Wall на виробі

1: **Full**

0: **Natural**

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5C	"Video Wall Mode"	

"Video Wall Mode": Код увімкнення режиму Video Wall на виробі

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5C	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

Блокування з метою безпеки

- Функція
  Для ввімкнення або вимкнення на виробі функції **Safety Lock** можна використовувати комп'ютер.
  Ця можливість доступна навіть коли живлення вимкнено.
- Перегляд стану блокування (отримання даних про стан блокування)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Контрольна сума
0xAA	0x5D		0	

- Увімкнення або вимкнення блокування (команда встановлення)

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Дані	Контрольна сума
0xAA	0x5D		1	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Код запобіжного блокування, який слід встановити для виробу

1: УВІМК.

0: ВИМК.

- Пакет підтвердження

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«A»	0x5D	"Safety Lock"	

"Safety Lock": Код запобіжного блокування, який слід встановити для виробу

- Пакет «Не підтверджено»

Заголовок	Команда	Ідентифікатор	Довжина даних	Підтв. / Не підтв.	Вихідна команда	Значення 1	Контрольна сума
0xAA	0xFF		3	«N»	0x5D	"ERR"	

"ERR" : код, що вказує, яка помилка сталася

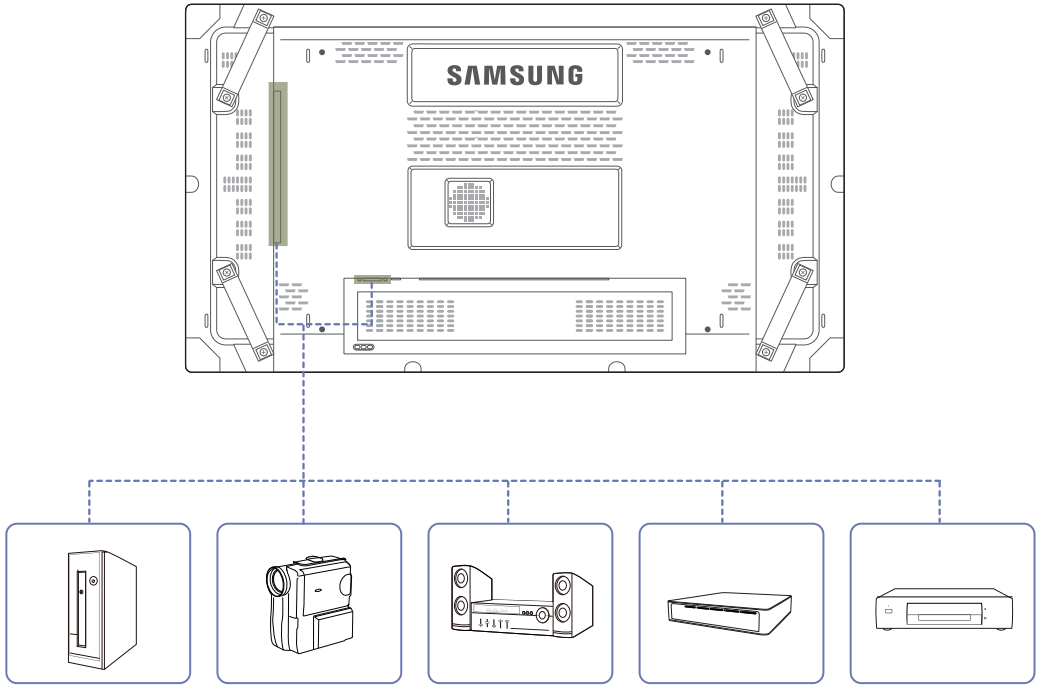
Розділ 03

Під’єднання і використання зовнішнього джерела сигналу

Перед під’єднанням

Перш ніж під’єднувати інші пристрої до цього виробу, ознайомтеся з інформацією в цьому розділі.

До цього вибору можна під’єднати такі пристрої, як комп’ютер, відеокамера, гучномовці, декодери та програвачі дисків DVD/Blu-ray.



Важливі відомості, які слід прочитати перед під’єднанням

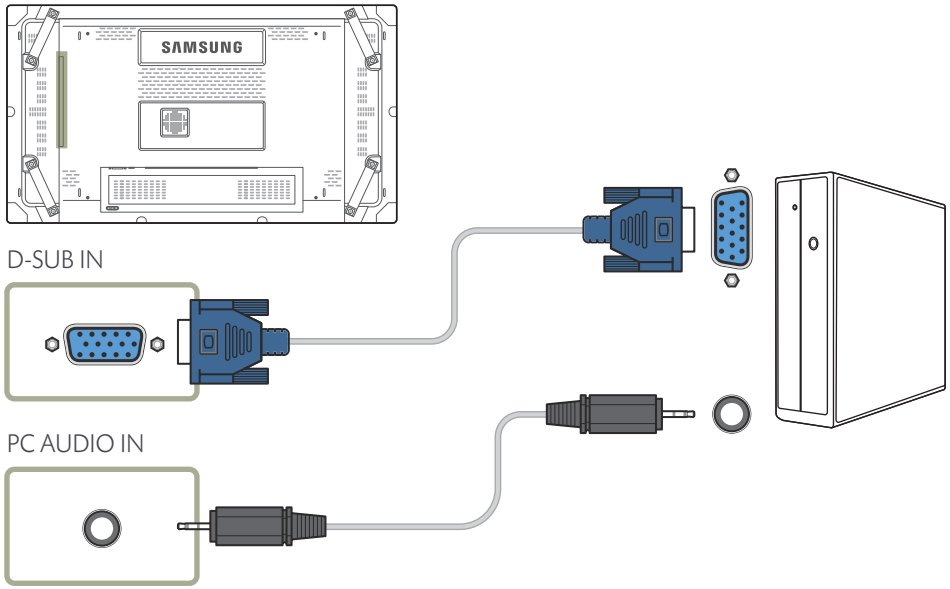
- Перед під’єднанням зовнішнього пристрою ознайомтеся з посібником користувача для цього пристрою.
  Кількість і розміщення роз’ємів можуть бути різними для різних пристроїв.
- Не під’єднуйте кабель живлення до завершення всіх з’єднань.
  Під’єднання кабелю живлення під час з’єднання може призвести до пошкодження виробу.
- Правильно під’єднуйте аудіокабелі до роз’ємів: лівий канал – білий роз’єм, правий канал – червоний роз’єм.
- Перевірте наявність роз’єму відповідного типу на тильній стороні пристрою, який потрібно під’єднати.

Під’єднання до комп’ютера

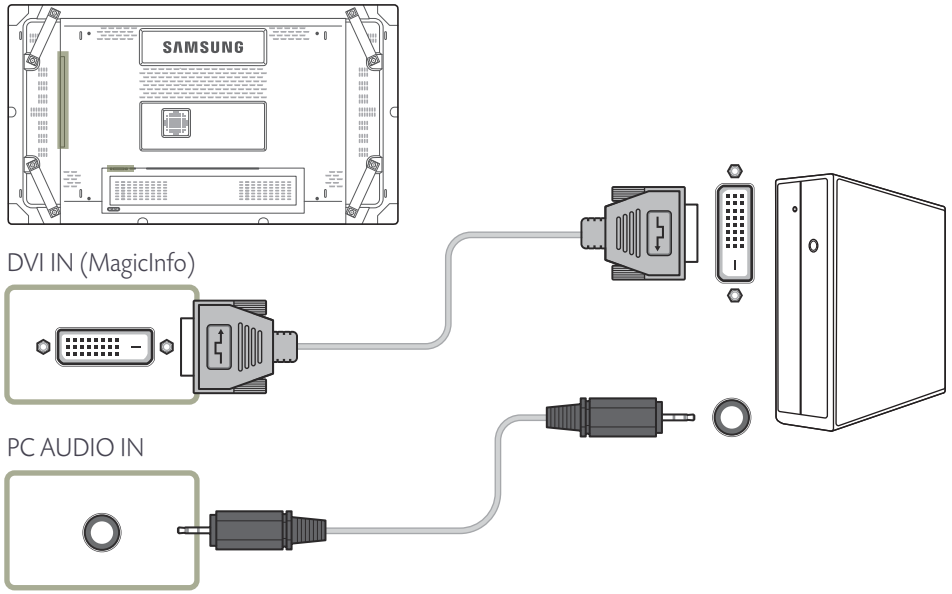
- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
  Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
- Комп’ютер можна під’єднати до виробу різними способами.
  Виберіть спосіб під’єднання, що підходить для вашого комп’ютера.

— Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.

Підключення за допомогою кабелю D-SUB (аналоговий сигнал)

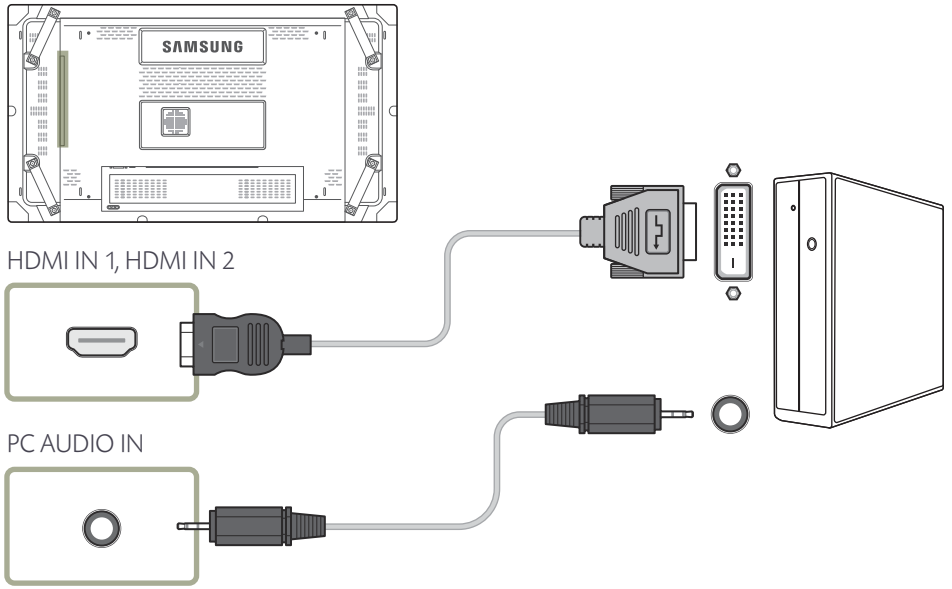


Підключення за допомогою кабелю DVI (цифровий сигнал)

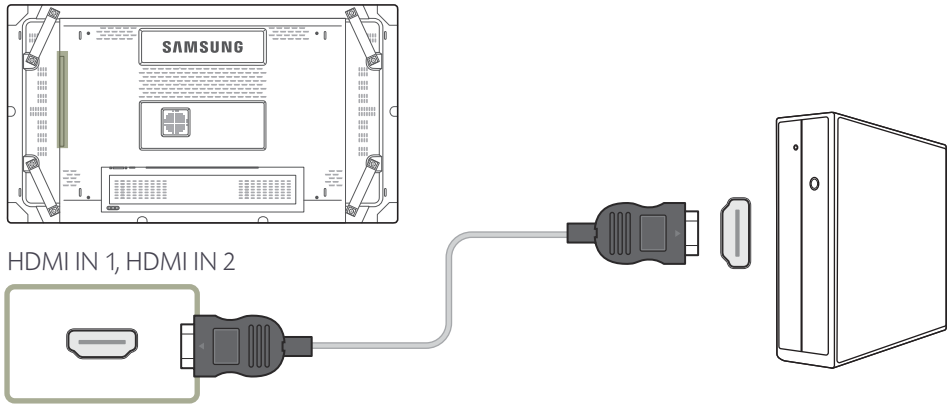


Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI

— Якщо комп'ютер під'єднано до виробу через кабель HDMI-DVI, щоб отримати доступ до збереженого на комп'ютері відео- та аудіовмісту, установіть для параметра **Edit Name** значення **DVI PC**.



Підключення за допомогою кабелю HDMI



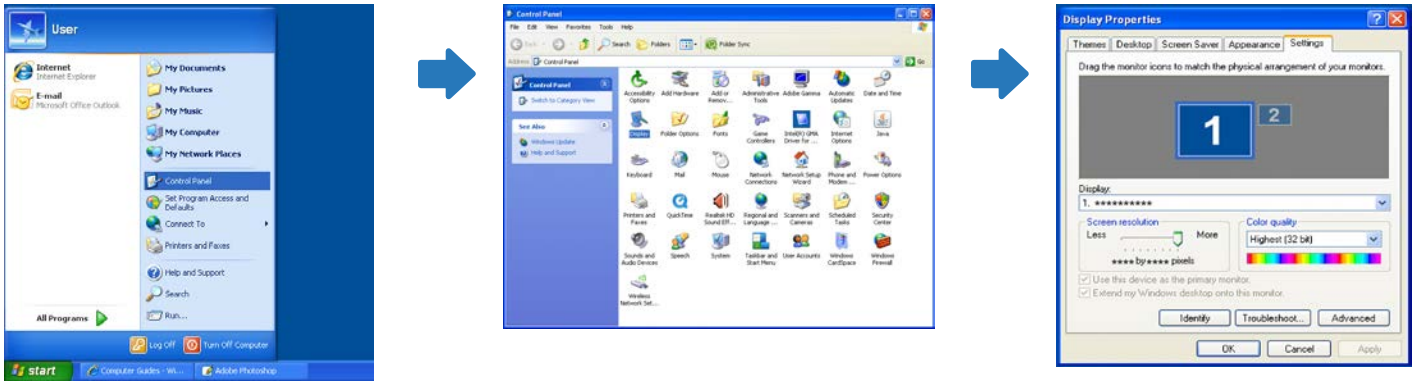
Зміна роздільної здатності

— Для отримання оптимального зображення налаштуйте роздільну здатність і частоту оновлення екрана на панелі керування комп'ютера.

— Якщо вибрано не оптимальне значення роздільної здатності, якість зображення на РК моніторі TFT може погіршитися.

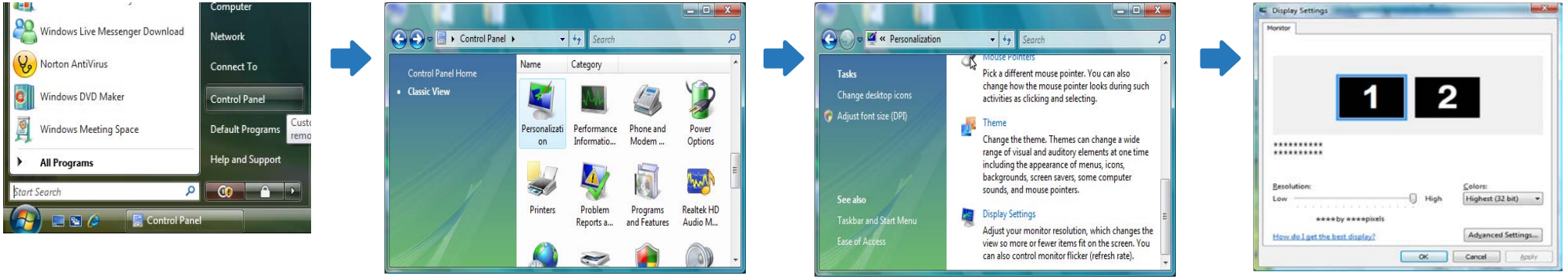
Зміна роздільної здатності у Windows XP

Відкрийте меню **Control Panel (Панель керування)** → **Display (Екран)** → **Settings (Налаштування)** і змініть роздільну здатність.



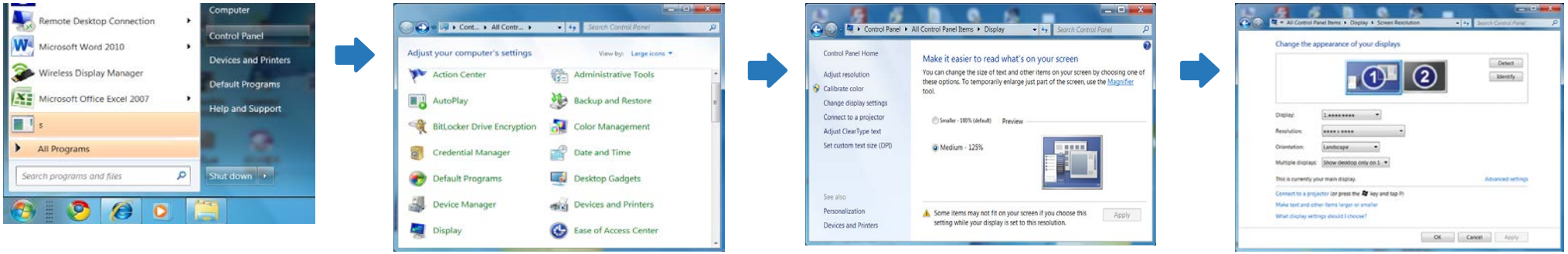
Зміна роздільної здатності у Windows Vista

Відкрийте меню **Панель керування** → **Особисті параметри** → **Параметри дисплея** й змініть роздільну здатність.



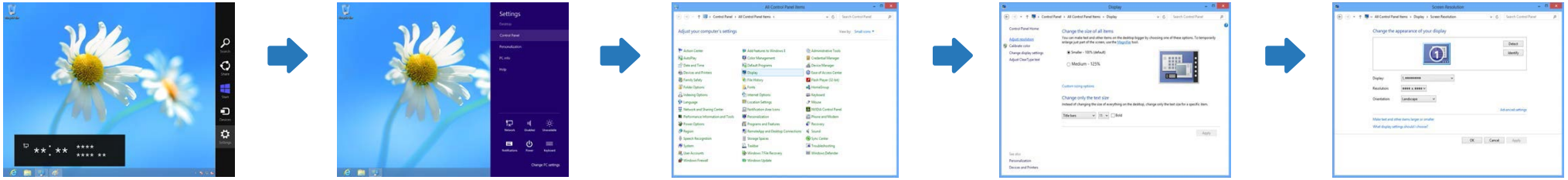
Зміна роздільної здатності у Windows 7

Відкрийте меню **Панель керування** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** і змініть роздільну здатність.



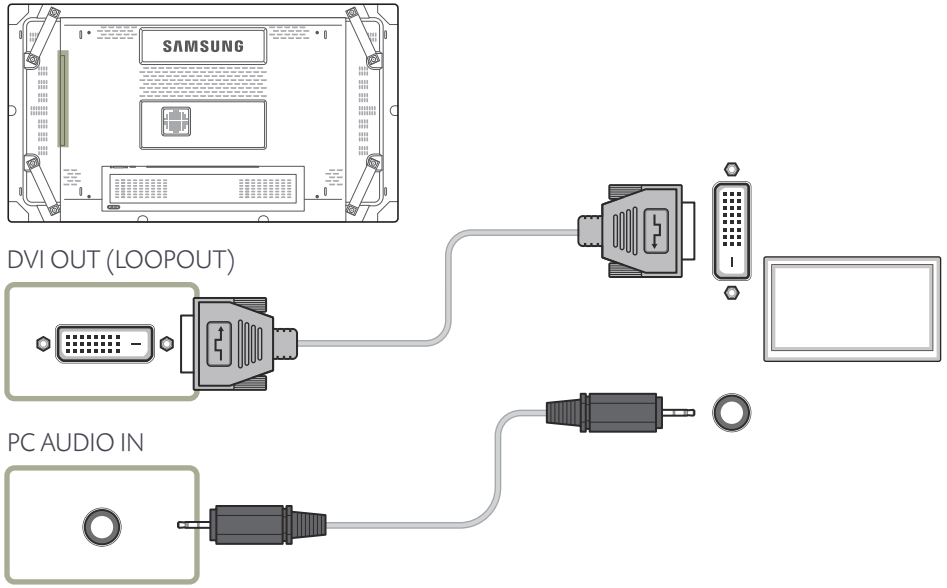
Зміна роздільної здатності у Windows 8

Відкрийте меню **Налаштування** → **Панель керування** → **Екран** → **Роздільна здатність** і змініть роздільну здатність.



Підключення зовнішнього монітора

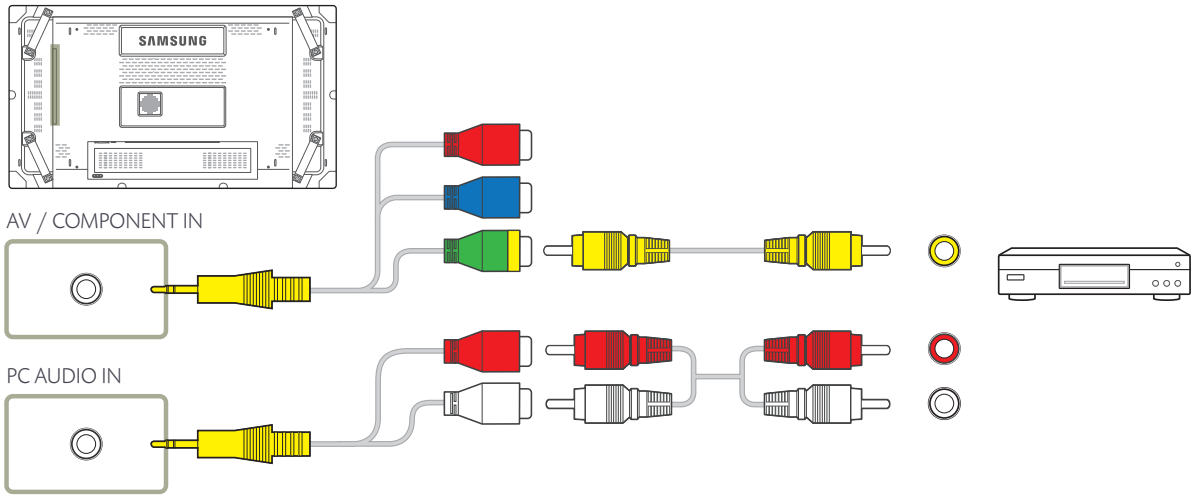
— Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.



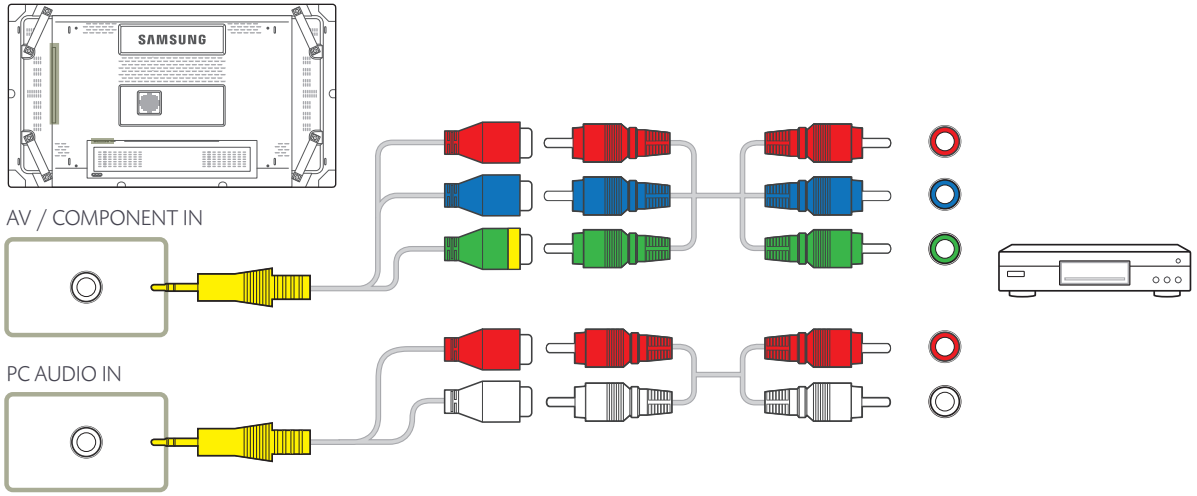
Під’єднання до відеопристрою

- Не підключайте кабель живлення, перш ніж буде підключено решту кабелів.
  Перед підключенням кабелю живлення переконайтеся, що підключено пристрій джерела.
- Відеопристрій і виріб можна з’єднати за допомогою кабелю.
  — Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.
  — За допомогою кнопки **SOURCE** на пульті ДК змініть джерело вхідного сигналу.

Підключення за допомогою аудіовідеокабелю



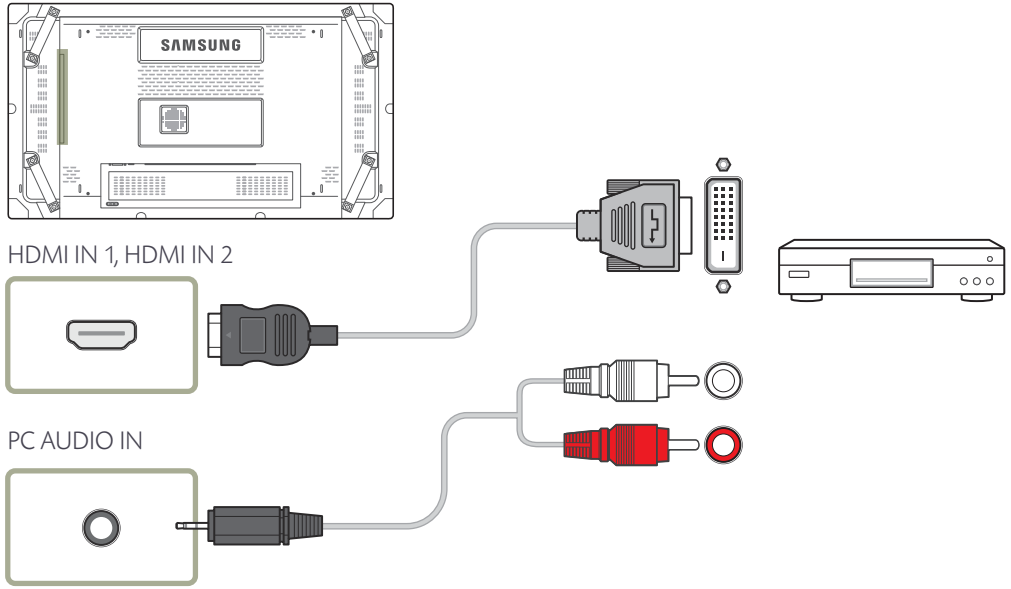
Підключення за допомогою компонентного кабелю



Підключення за допомогою кабелю HDMI-DVI

— Якщо виріб під'єднано до відеопристрою через кабель HDMI-DVI, звук не буде передаватися. Щоб вирішити цю проблему, додатково з'єднайте аудіороз'єми виробу і відеопристрою за допомогою аудіокабелю.
Якщо відеопристрій підключено до виробу за допомогою кабелю HDMI-DVI, для отримання доступу до збереженого на відеопристрої відео- та аудіовмісту встановіть для параметра **Edit Name** значення **DVI Devices**.

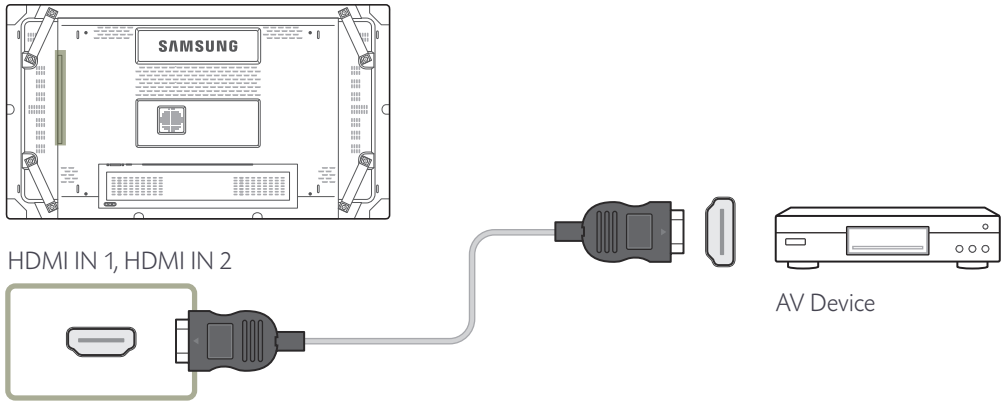
— Підтримується така роздільна здатність: 1080p (50/60Гц), 720p (50/60 Гц), 480p і 576p.



Підключення за допомогою кабелю HDMI

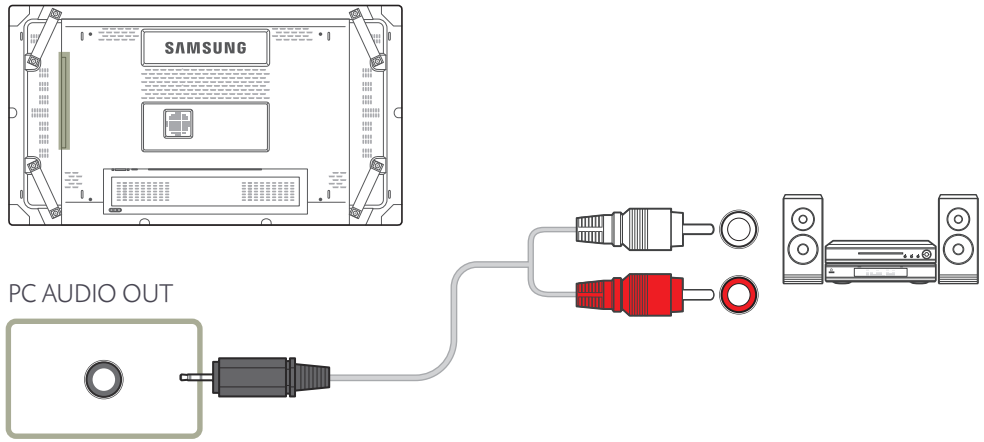
Використання кабелю HDMI або кабелю HDMI-DVI (до 1080p)

- Для кращої якості зображення та звуку виконайте підключення до цифрового пристрою за допомогою кабелю HDMI.
- Кабель HDMI підтримує цифрові відео- й аудіосигнали та не потребує аудіокабелю.
  - Щоб підключити виріб до цифрового пристрою, який не підтримує виведення сигналу через HDMI, використайте кабель HDMI/DVI та аудіокабелі.
- Зображення може не відображатися належним чином (якщо взагалі відображатиметься) або аудіо може не працювати, якщо зовнішній пристрій, який використовує старішу версію режиму HDMI, підключено до виробу. У разі виникнення такої проблеми попросіть, щоб виробник зовнішнього пристрою надав версію HDMI та, якщо вона застаріла, подайте запит на оновлення.
- Обов'язково використовуйте кабель HDMI товщиною 14 мм або менше.
- Обов'язково придбайте сертифікований кабель HDMI. Інакше зображення може не відображатися або може виникати помилка підключення.
- Рекомендовано використовувати стандартний високошвидкісний кабель HDMI або кабель HDMI з Ethernet.
  Цей виріб не підтримує функцію Ethernet через HDMI.



Підключення до аудіосистеми

— Елементи з’єднання можуть бути різними для різних виробів.



Підключення коробки мережі (продається окремо)

— Детальніше про те, як підключити коробку мережі, читайте у посібнику користувача, наданому з коробкою мережі під час покупки.

MagicInfo

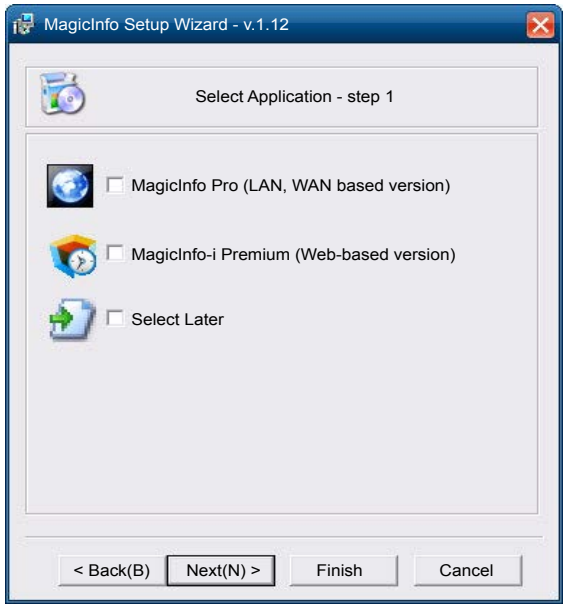
Щоб використовувати програму **MagicInfo**, слід підключити мережевий блок (продається окремо) до виробу.

— Щоб змінити параметри програми MagicInfo, запустіть MagicinfoSetupWizard на робочому столі.

— Детальну інформацію щодо використання програми **MagicInfo** можна знайти на DVD-диску з комплекту поставки мережевого блока.

— Інформація у цьому розділі може бути змінена без попередження з метою покращення якості.

— Якщо проблема виникає після встановлення операційної системи, яка відрізняється від наданої з коробкою мережі, відновивши попередню версію операційної системи чи встановивши програмне забезпечення, несумісне із наданою операційною системою, ви не зможете отримати допомогу служби технічної підтримки та з вас буде стягнуто платню за послуги фахівця з технічної підтримки. Обмін виробів або відшкодування плати також не буде доступним.

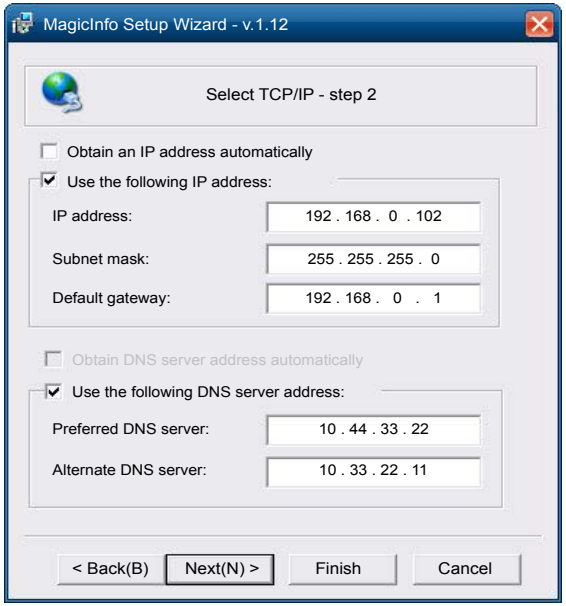


Доступ до режиму MagicInfo

1 Після встановлення та підключення коробки мережі (продається окремо) до виробу, увімкніть живлення виробу.

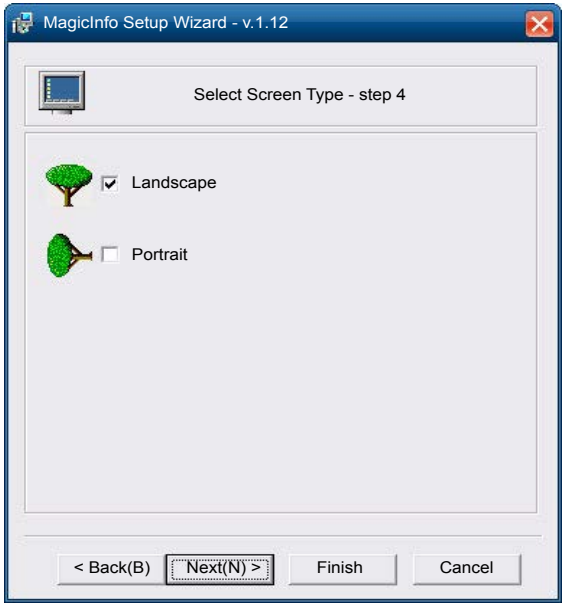
2 Натисніть кнопку **SOURCE** на пульті ДК, а потім виберіть пункт **MagicInfo**.

3 Виберіть програму за промовчанням, яку потрібно запускати під час завантаження програми MagicInfo.

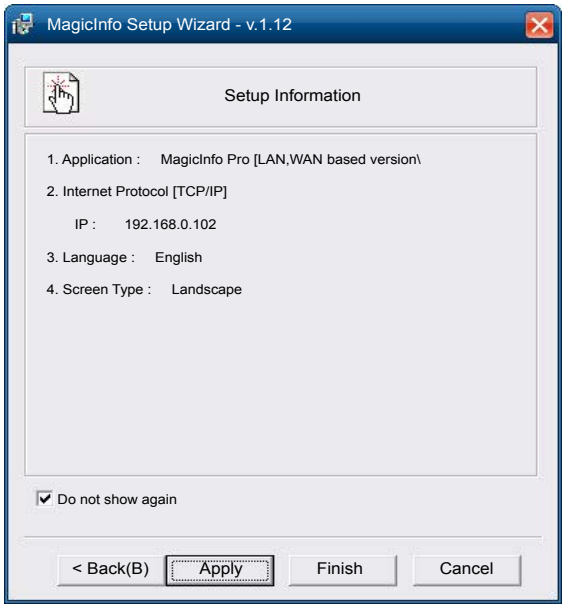


4 Введіть відомості щодо IP-адреси.

5 Виберіть мову. (Мовою за промовчанням є англійська).



6 Виберіть режим відображення.



7 Ще раз перевірте параметри, які ви налаштували.

— Якщо піктограма виконання не відображається, двічі клацніть піктограму **MagicInfo** на робочому столі. Піктограма буде відображатися справа вгорі екрана.

Розділ 04
Input

Source List

MENU → **Input** → **Source List** → **ENTER**

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.
- Щоб використовувати програму **MagicInfo**, слід підключити мережевий блок (продається окремо) до виробу.

Використовується для вибору сигналу **PC**, **HDMI** чи іншого зовнішнього джерела вхідного сигналу, під'єднаного до РК екрана.

Таким чином можна вибирати зображення на різних екранах.

1 **PC**

2 **DVI**

Вимкнено, якщо встановлено мережевий блок.

3 **AV**

4 **Component**

5 **HDMI1**

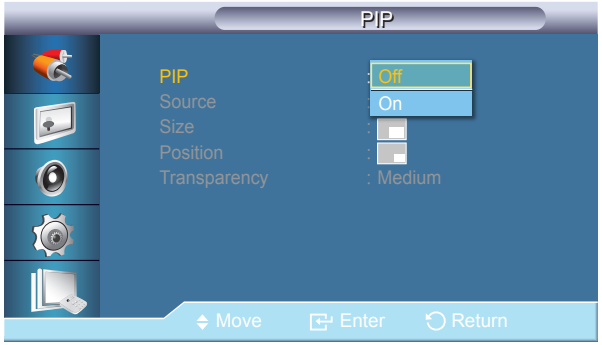
6 **HDMI2**

7 **MagicInfo**

Увімкнено, якщо під'єднано мережевий блок.

PIP

PIP



Дозволяє встановити для режиму **PIP** значення **Off**/**On**.

- **Off** / **On**

— Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

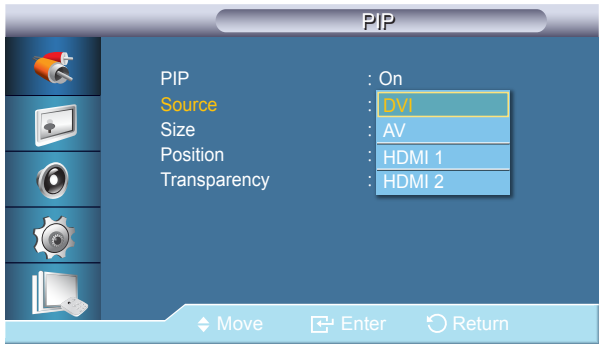
— Режим ЗВЗ вимикається, якщо РК екран перемкнути на зовнішнє джерело сигналу.

— Якщо вибрати , , в меню **Size**, пункти **Position** і **Transparency** не буде активовано.

— Функція **PIP** недоступна, якщо для пункту **Video Wall** встановлено значення **On**.

— Якщо зовнішні аудіо-/відеопристрої, такі як відеомагнітофон або DVD-приймач, підключено до РК екрана, **PIP** дозволяє переглядати відео з цих пристроїв у малому вікні, розміщеному поверх відеосигналу з комп'ютера.

Source



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Дозволяє вибрати джерело вхідного сигналу для режиму ЗВЗ.

Без мережевого блока

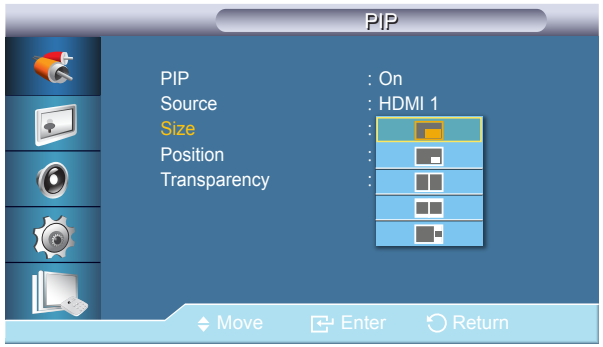
Головне зображення	Другорядне зображення
PC	DVI, AV, HDMI1, HDMI2
DVI	PC
AV	PC
HDMI1	PC
HDMI2	PC

З мережевим блоком

Головне зображення	Другорядне зображення
PC	AV, HDMI1, HDMI2
AV	PC
HDMI1	PC
HDMI2	PC
MagicInfo (Мережевий блок)	PC, AV, Component

— Режим PIP вимикається, якщо основний екран не приймає сигнал.

Size

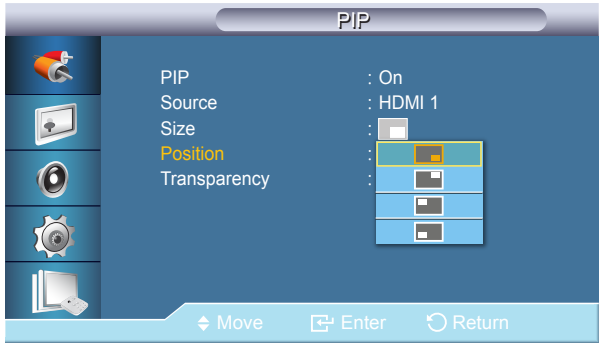


Дозволяє змінити розмір екрана ЗВЗ.

— **Picture** > Значення параметра **Size** буде змінено на **16:9**, якщо для параметра **PIP** встановлено значення **On**.

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

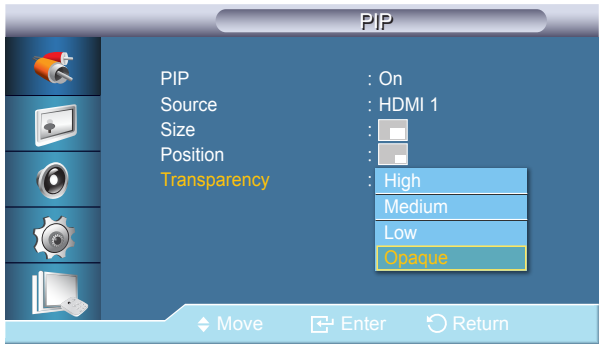
Position



Використовується для зміни положення екрана ЗВЗ.

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Transparency

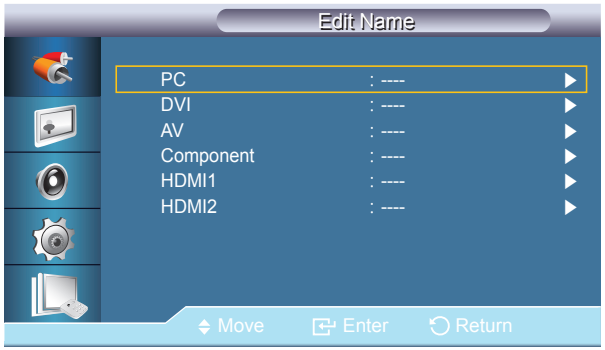


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Дозволяє налаштувати прозорість вікна ЗВЗ.

- **High**
- **Medium**
- **Low**
- **Opaque**

Edit Name



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Для полегшення вибору джерела вхідного сигналу можна призначити назви пристроям, що підключені до вхідних роз'ємів.

VCR / **DVD** / **Cable STB** / **HD STB** / **Satellite STB** / **AV Receiver** / **DVD Receiver** / **Game** / **Camcorder** / **DVD Combo** / **DHR** / **PC** / **DVI PC** / **DVI Devices**

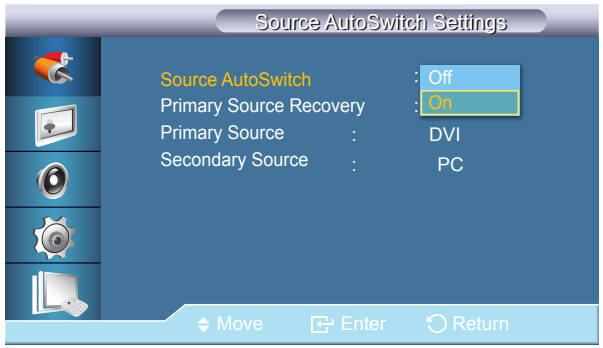
— Відображувані пристрої відрізняються залежно від зовнішнього вхідного сигналу.
Під'єднуючи монітор до комп'ютера через кабель HDMI, встановіть у пункті **Edit Name** значення **PC**.
В інших випадках, встановіть для пункту **Edit Name** значення **AV**. Проте, оскільки значення 640x480, 720P(1280x720), і 1080p(1920x1080) є типовими для режимів **AV** і **PC**, обов'язково встановіть пункт **Edit Name** відповідно до вхідного сигналу.

— Меню **Picture** змінюється залежно від вхідного сигналу і налаштування пункту **Edit Name**.
Під час використання з'єднання DVI-HDMI (яке не передбачає одночасної підтримки аудіо та відео) аудіороз'єм має бути під'єднано за допомогою окремого аудіокабелю.

Для відтворення відео та аудіо з під'єднаного ПК встановіть для параметра **Edit Name** значення **DVI PC**.

Для відтворення відео та аудіо з під'єднаного аудіовідеопристрою встановіть для параметра **Edit Name** значення **DVI Devices**.

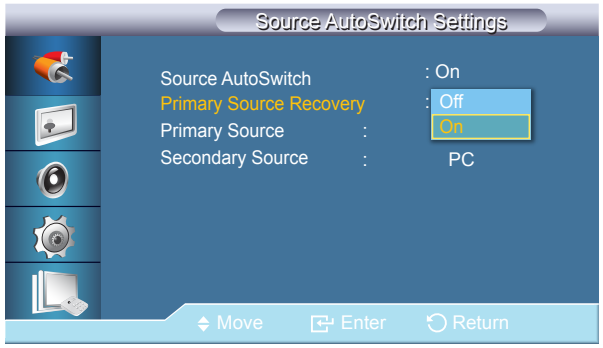
Source AutoSwitch Settings



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

– **Source AutoSwitch Settings** вимкнено, якщо для **PIP** установлено **On**.

Primary Source Recovery



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Source AutoSwitch

Коли для функції **Source AutoSwitch** вибрано значення **On**, у списку джерел відео буде здійснено автоматичний пошук активного джерела.

Якщо поточне джерело відеосигналу не розпізнано, увімкнеться режим **Primary Source**. Якщо основне джерело відеосигналу недоступне, увімкнеться режим **Secondary Source**. Якщо не буде виявлено ані основного, ані додаткового джерела вхідного сигналу, дисплей виконає повторний пошук сигналу; якщо ж і після цього активний відеосигнал не буде знайдено, з'явиться повідомлення про відсутність вхідного сигналу.

Якщо для параметра **Primary Source** вибрано значення **All**, дисплей двічі виконає пошук активного джерела відеосигналу серед усіх вхідних джерел відеосигналу та повернеться до першого джерела у списку, якщо жодного відеосигналу не буде знайдено.

- **Off** / **On**

— Функція **Source AutoSwitch** і режим **PIP**: якщо для пункту **Source AutoSwitch** встановлено значення **On**, режим **PIP** не працюватиме; щоб використовувати режим **PIP**, необхідно для пункту **Source AutoSwitch** встановити значення **Off**.

— Якщо для пункту **Source AutoSwitch** встановлено значення **On** і/або для пункту **Primary Source Recovery** також встановлено значення **On**, режим заощадження електроенергії дисплея вимкнеться.

— Якщо для пункту **Primary Source Recovery** встановлено значення **On**, доступними до вибору будуть лише пункти **Primary Source** та **Secondary Source**. Сумісні сигнали для кожного основного джерела вхідного сигналу вказано у пункті **PIP** > **Source**.

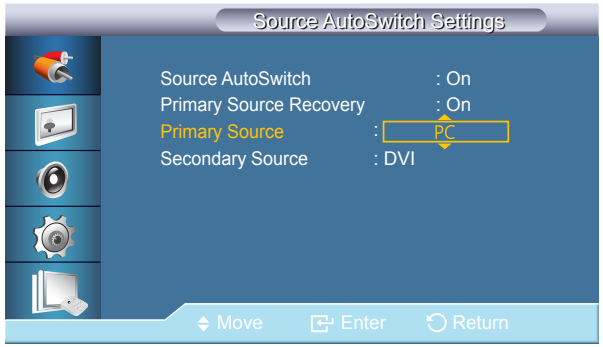
Якщо для пункту **Primary Source Recovery** встановлено значення **On**, пошук активного відеосигналу здійснюватиметься тільки у джерелах відеосигналу **Primary Source** та **Secondary Source**.

Коли активний відеосигнал буде знайдено, увімкнеться пункт **Primary Source**, якщо відеосигнал знайдено не буде, увімкнеться пункт **Secondary Source**; якщо ж відеосигнал не буде знайдено у режимі **Secondary Source**, на дисплеї з'явиться повідомлення про відсутність вхідного сигналу.

- **Off** / **On**

Primary Source

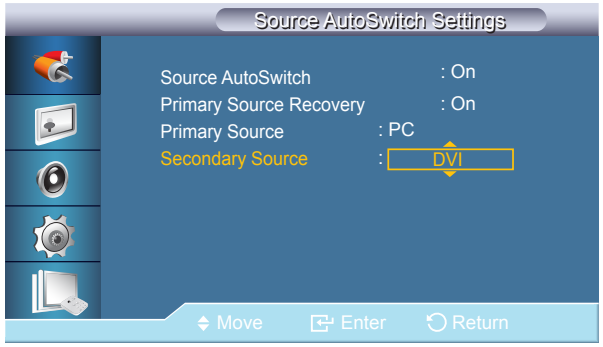
Виберіть **Primary Source**, щоб джерело вхідного сигналу обиралось автоматично.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Secondary Source

Виберіть **Secondary Source**, щоб джерело вхідного сигналу обиралось автоматично.



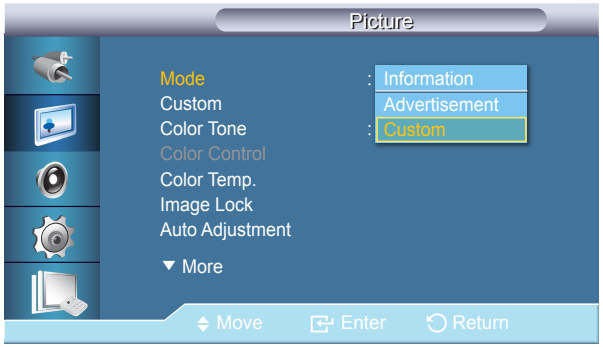
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Розділ 05
Picture

Режим PC / DVI / MagicInfo

Mode

MENU → **Picture** → **Mode** → **ENTER**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

РК екран має чотири автоматичні режими зображення ("**Information**", "**Advertisement**" and "**Custom**"), встановлені виробником.

- **Information**
  Рекомендовано для передачі точної інформації (наприклад, інформації загального користування).
- **Advertisement**
  Рекомендовано для відображення рекламних роликів (наприклад, відео чи рекламних роликів, знятих надворі або у приміщенні).
- **Custom**

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

Custom

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

За допомогою екранних меню можна на власний розсуд змінювати рівень контрастності та яскравості.

— Якщо налаштовувати зображення за допомогою функції **Custom**, режим **Mode** зміниться на режим **Custom**.

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

Contrast

Використовується для налаштування контрастності.

Brightness

Регулює яскравість.

Sharpness

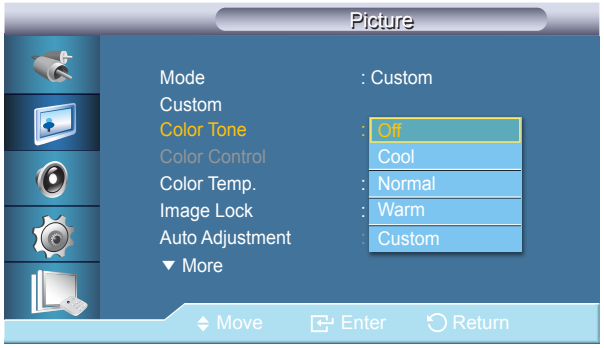
Використовується для налаштування чіткості.

Gamma

Налаштування середнього значення яскравості (гамма) зображення.

- **Natural**
- **Mode1**
  Налаштування яскравішого зображення, аніж у режимі **Natural**.
- **Mode2**
  Налаштування темнішого зображення, аніж у режимі **Mode1**.
- **Mode3**
  Збільшення контрастності між темними і світлими кольорами.

Color Tone



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Можна змінювати відтінки кольорів.

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

- **Off** / **Cool** / **Normal** / **Warm** / **Custom**

— Якщо для функції **Color Tone** встановлено значення **Cool**, **Normal**, **Warm**, або **Custom**, функцію **Color Temp.** буде вимкнено.

— Якщо для пункту **Color Tone** встановлено значення **Off**, функцію **Color Control** буде вимкнено.

Color Control

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Дозволяє окремо налаштувати баланс червоного, зеленого та синього кольорів.

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

- **Red** / **Green** / **Blue**

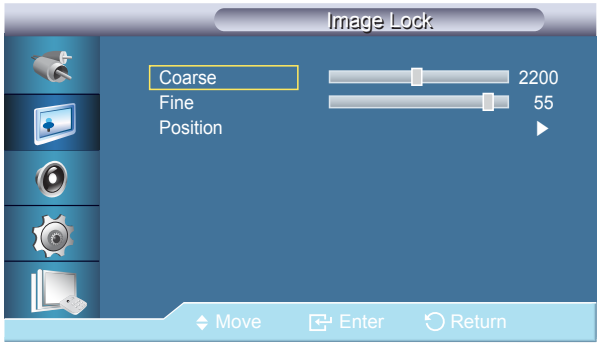
Color Temp.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Color Temp.– це вимір, який характеризує "теплоту" кольорів зображення.

— Ця функція доступна, коли для параметра **Mode** встановлено значення **Custom**, а для параметрів **Dynamic Contrast** та **Color Tone** — значення **Off**.

Image Lock



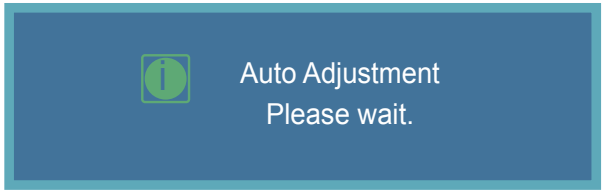
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

– Доступно лише в режимі **PC**.

Функція **Image Lock** використовується для точного налаштування та отримання найкращого зображення шляхом видалення шумів, які є причиною нестійких зображень, блимання та мерехтіння Якщо за допомогою функції точного налаштування "Fine" не вдасться досягти бажаного результату, використайте функцію грубого налаштування "Coarse", а потім знову функцію "Fine".

- **Coarse**
  Усуває шуми, такі як вертикальні смуги. В результаті грубого налаштування область зображення на екрані може зсунутися. За допомогою меню горизонтального налаштування його можна розмістити в центрі.
- **Fine**
  Усуває шуми, такі як горизонтальні смуги. Якщо шуми видалити не вдалося, увімкніть функцію точного налаштування ще раз, попередньо змінивши тактову частоту.
- **Position**
  Налаштовує розташування екрану в горизонтальному та вертикальному напрямках.

Auto Adjustment



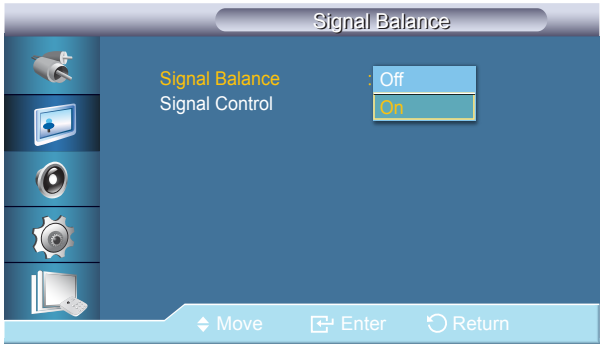
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

– Доступно лише в режимі **PC**.

Значення параметрів **Fine**, **Coarse** і **Position** буде налаштовано автоматично.

Якщо змінити роздільну здатність за допомогою панелі керування, буде активовано функцію автоматичного налаштування.

Signal Balance



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Signal Balance

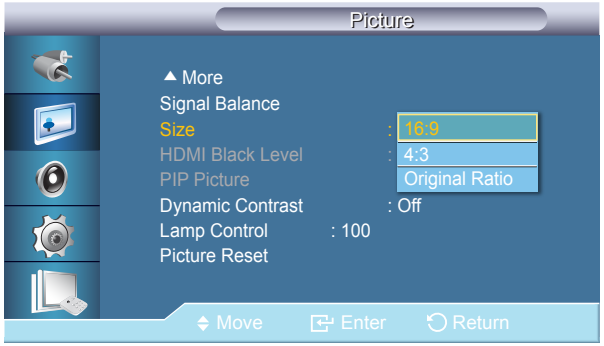
Дозволяє вибрати для функції регулювання сигналу значення **On** або **Off**.

Signal Control

— Доступно, якщо для пункту **Signal Control** встановлено значення **On**.

- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain** / **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**

Size



Можна змінити налаштування параметра **Size**.

- **16:9** / **4:3** / **Original Ratio**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

HDMI Black Level

У разі під'єднання до виробу DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення через роз'єм HDMI або DVI, можлива втрата якості зображення на екрані, наприклад підвищення рівня чорного, низька контрастність чи знебарвлення зображення – залежно від того, який зовнішній пристрій під'єднано. У такому випадку відрегулюйте якість зображення виробу, налаштувавши пункт **HDMI Black Level**.

- **Normal** / **Low**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

PIP Picture

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Дозволяє налаштувати параметри екрана ЗВЗ.

— Доступні режими: **PIP On**

- **Contrast**
  Використовується для налаштування контрастності екрана ЗВЗ.
- **Brightness**
  Використовується для налаштування яскравості екрана ЗВЗ.
- **Sharpness**
  Використовується для налаштування чіткості відображення на екрані ЗВЗ.
- **Color**
  Використовується для налаштування кольорів екрана ЗВЗ.

  — Вхідний сигнал **PIP** доступний лише в режимах **AV**, **HDMI1** та **HDMI2**.
- **Tint**
  Використовується для надання природного відтінку кольорам екрана ЗВЗ.

  — Вхідний сигнал **PIP** доступний лише в режимах **AV**, **HDMI1** та **HDMI2**.

Dynamic Contrast

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Функція **Dynamic Contrast** автоматично виявляє відеосигнал та регулює зображення для створення оптимальної контрастності.

- **Off** / **On**

  — Ця функція недоступна, коли для пункту **PIP** чи **Energy Saving** встановлено значення **On**.

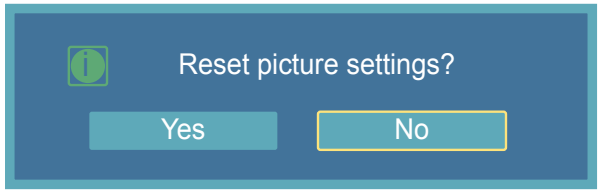
Lamp Control

Дозволяє налаштувати інвенторну лампу, щоб зменшити споживання енергії.

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Picture Reset



Скидання налаштувань екрана.

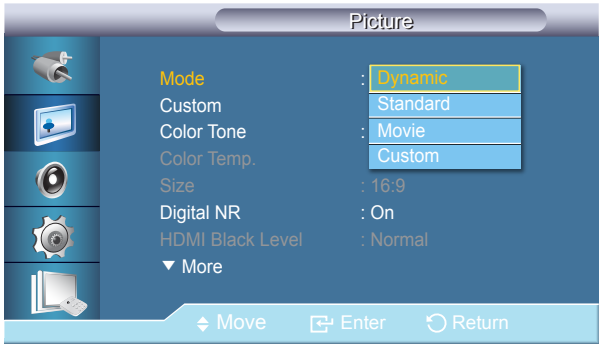
- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Розділ 06
Picture

Режим AV / HDMI / TV / Component

Mode

MENU → **Picture** → **Mode** → **ENTER**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

РК екран має чотири автоматичні режими зображення ("**Dynamic**", "**Standard**", "**Movie**" та "**Custom**"), встановлені виробником.

- **Dynamic**
- **Standard**
- **Movie**
- **Custom**

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

Custom

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

За допомогою екранних меню можна на власний розсуд змінювати рівень контрастності та яскравості.

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

Contrast

Використовується для налаштування контрастності.

Brightness

Регулює яскравість.

Sharpness

Використовується для налаштування чіткості.

Color

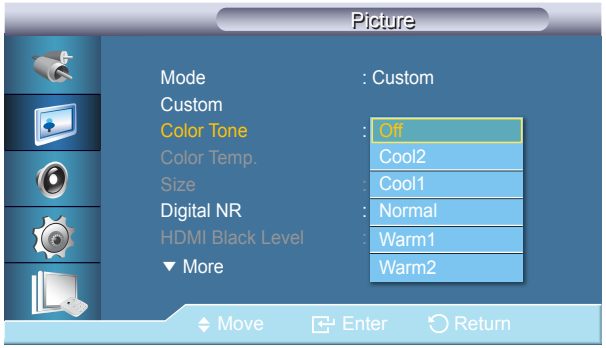
Використовується для налаштування кольорів.

Tint

Використовується для надання природного відтінку кольорам.

— Повзунок **Tint** відображається лише тоді, коли джерелом вхідного сигналу є **AV**, **Component**, **HDMI1** або **HDMI2**.

Color Tone



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Можна змінювати відтінки кольорів. Окремі компоненти кольору також можна налаштувати відповідно до власних вподобань.

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

- **Off** / **Cool2** / **Cool1** / **Normal** / **Warm1** / **Warm2**

— Якщо для функції **Color Tone** встановлено значення **Cool2**, **Cool1**, **Normal**, **Warm1** або **Warm2**, функцію **Color Temp.** буде вимкнено.

— Якщо змінити налаштування у меню **Color Tone**, буде встановлено режим **Custom**.

Color Temp.

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Color Temp.– це вимір, який характеризує "теплоту" кольорів зображення.

— Ця функція доступна, коли для параметра **Mode** встановлено значення **Custom**, а для параметрів **Dynamic Contrast** та **Color Tone** — значення **Off**.

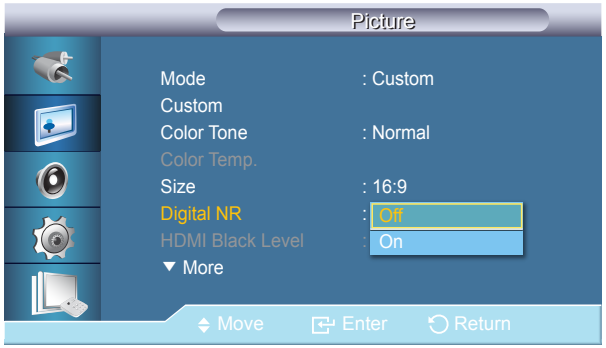
Size

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Можна змінити налаштування параметра **Size**.

- **16:9**
  Встановлює формат зображення 16:9.
- **Zoom1**
  Збільшує зображення на екрані.
- **Zoom2**
  збільшує зображення до формату, що перевищує формат **Zoom1**.
- **4:3**
  Встановлення стандартного формату зображення 4:3.
- **Screen Fit**
  Відображення зображення як воно є, без жодного обрізання для вхідного сигналу HDMI 720p, 1080i, 1080p.
- **Custom**
  змінює роздільну здатність за вподобаннями користувача.

Digital NR



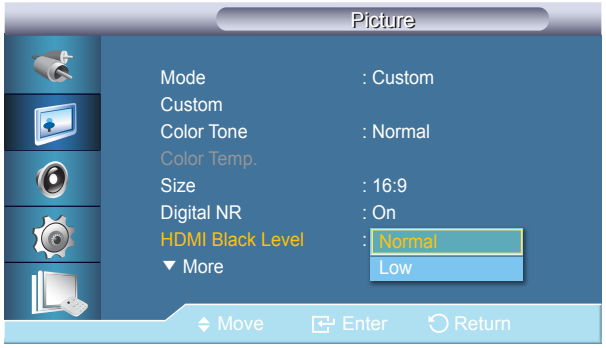
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Функція цифрового зменшення шумів дозволяє отримати чистіше та чіткіше зображення.

- **Off** / **On**

— Функція **Digital NR** недоступна для усіх значень роздільної здатності.

HDMI Black Level



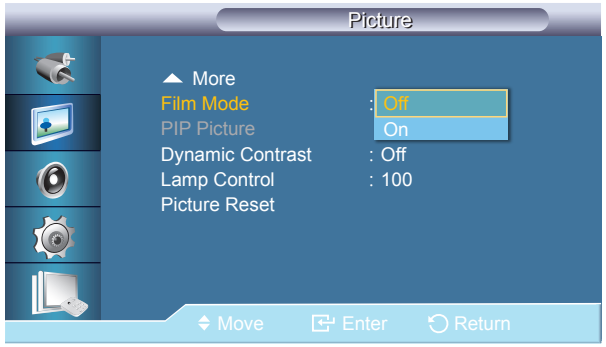
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

У разі під'єднання до виробу DVD-програвача або декодера каналів кабельного та цифрового телебачення через роз'єм HDMI або DVI, можлива втрата якості зображення на екрані, наприклад підвищення рівня чорного, низька контрастність чи знебарвлення зображення – залежно від того, який зовнішній пристрій під'єднано. У такому випадку відрегулюйте якість зображення виробу, налаштувавши пункт **HDMI Black Level**.

- **Normal** / **Low**

— Для режиму синхронізації, який можна використовувати як для комп'ютера, так і для декодера каналів цифрового телебачення в режимах **HDMI** і цифрового мовлення, буде ввімкнено параметр **HDMI Black Level**.

Film Mode



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

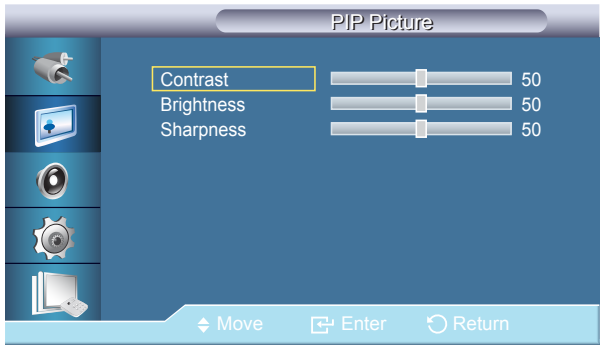
Режим **Film Mode** дозволяє відрегулювати неприродне зображення під час перегляду відео (24 кадри) на телеекрані (30 кадрів).

У разі увімкнення цього режиму рухомі субтитри може бути пошкоджено.

— У режимі **HDMI** ця функція доступна, якщо вхідний сигнал надходить у форматі черезрядкової розгортки. Однак, функція недоступна, якщо сигнал надходить у форматі прогресивної розгортки.

- **Off** / **On**

PIP Picture

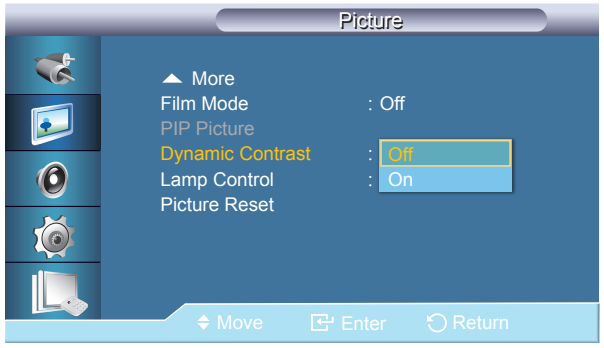


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Налаштування параметрів екрана **PIP**.

- **Contrast**
  Використовується для налаштування контрастності екрана ЗВЗ.
- **Brightness**
  Використовується для налаштування яскравості екрана ЗВЗ.
- **Sharpness**
  Використовується для налаштування чіткості відображення на екрані ЗВЗ.

Dynamic Contrast



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Функція **Dynamic Contrast** автоматично виявляє відеосигнал та регулює зображення для створення оптимальної контрастності.

- **Off** / **On**

  — Ця функція недоступна, коли для пункту **PIP** чи **Energy Saving** встановлено значення **On**.

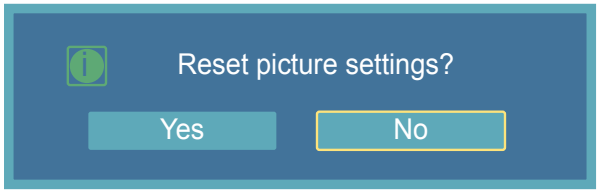
Lamp Control

Дозволяє налаштувати інвенторну лампу, щоб зменшити споживання енергії.

— Недоступно, якщо для режиму **Dynamic Contrast** встановлено значення **On**.

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Picture Reset



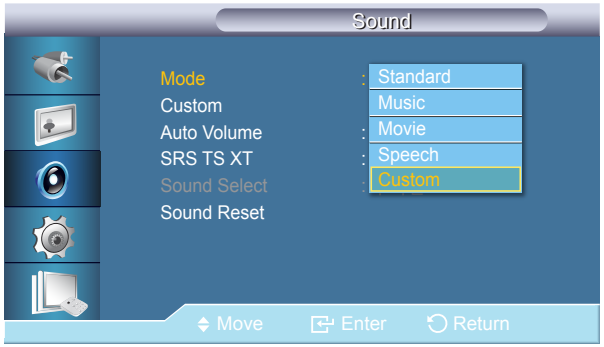
Скидання налаштувань екрана.

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Розділ 07
Sound

Mode

MENU → **Sound** → **Mode** → **ENTER**

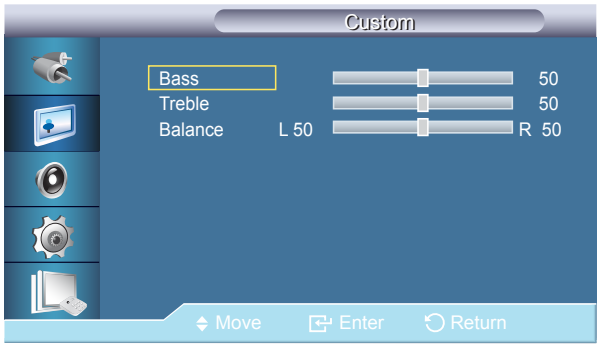


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

РК екран обладнано вбудованим стерео підсилювачем Hi-fi.

- **Standard**
  Можна вибрати пункт **Standard** для встановлення стандартних параметрів виробника.
- **Music**
  Дозволяє вибрати пункт **Music** для перегляду музичних відеофільмів або концертів.
- **Movie**
  Дозволяє вибрати пункт **Movie** під час перегляду фільмів.
- **Speech**
  Режим **Speech** доцільно використовувати для перегляду програм, насичених словесною інформацією, наприклад новин.
- **Custom**
  Виберіть пункт **Custom**, якщо потрібно налаштувати параметри відповідно до власних уподобань.

Custom



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Параметри відтворення звуку можна налаштувати відповідно до ваших індивідуальних вподобань.

— Звук можна почути навіть у тому випадку, якщо встановлено нульовий рівень гучності.

— У разі налаштування звуку за допомогою функції **Custom**, в якості **Mode** знову буде вибрано режим **Custom**.

Bass

Підсилення низьких частот звуку.

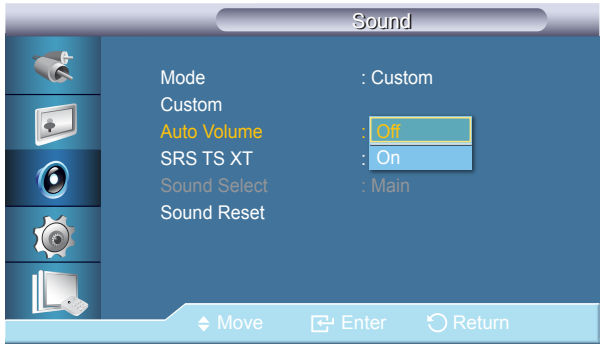
Treble

підсилення високих частот звуку.

Balance

Дозволяє налаштувати баланс звучання лівого та правого гучномовців.

Auto Volume

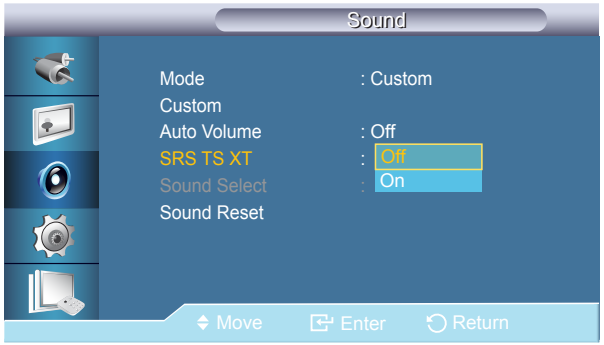


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Знижує різницю рівня гучності між різними компаніями телевізійного мовлення.

- **Off** / **On**

SRS TS XT

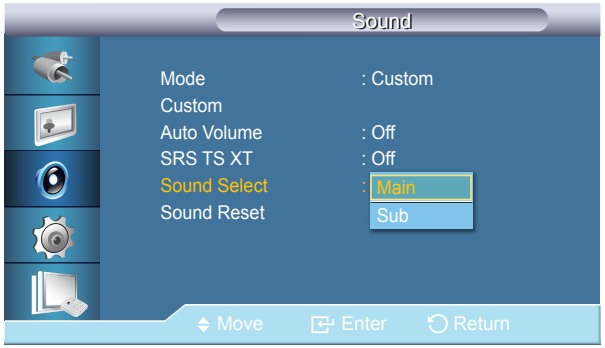


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Image Lock є запатентованою технологією компанії SRS, що дозволяє вирішити проблему відтворення 5.1-канального звуку через два гучномовці. TruSurround XT відтворює неперевершене віртуальне об'ємне звучання через будь-яку систему, що складається із двох гучномовців, включаючи внутрішні гучномовці телевізора. Вона повністю сумісна з усіма багатоканальними форматами.

- **Off** / **On**

Sound Select



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

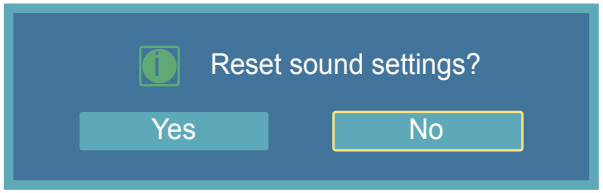
Увімкнення звуку основного або додаткового дисплея в режимі **PIP**.

— Доступно, якщо для пункту **PIP** встановлено значення **On**.

- **Main** / **Sub**

Sound Reset

Скидання налаштувань звуку.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Розділ 08
Setup

Language

MENU → Setup → Language → ENTER

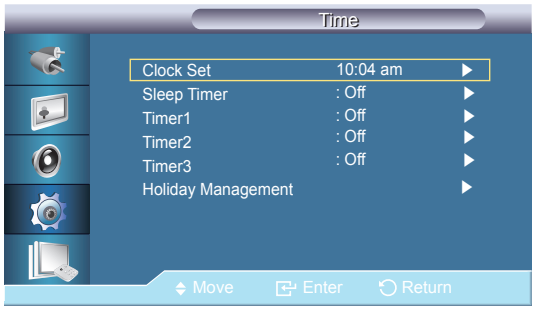
Можна вибрати одну з 14 мови.

— Вибрана мова застосовується лише для екранного меню. Вона не застосовується для програмного забезпечення на комп'ютері.

English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский
Português ,Türkçe, Polish, 简体中文, 繁體中文 ,日本語, 한국어

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Time



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Виберіть одне з 4 налаштувань часу, а саме **Clock Set**, **Sleep Timer**, **Timer** і **Holiday Management**.

Clock Set

Налаштування поточного часу.

Sleep Timer

Автоматичне вимкнення РК екрана у визначений час.

- **Off** / **30** / **60** / **90** / **120** / **150** / **180**

Timer1 / Timer2 / Timer3

Можна налаштувати РК екран на автоматичне ввімкнення чи вимкнення у визначений час.

— Доступно лише, якщо годинник налаштовано в меню **Clock Set**.

— Функція **Manual** дозволяє вибирати день тижня.

— **Holiday** : якщо вибрано пункт **Apply**, у вихідні таймер недоступний; якщо вибрано пункт **Don't Apply**, таймер у вихідні доступний.

Holiday Management

- **Add**
  Можна записати свята.
- **Delete Selected**
  Можна видалити вибрані свята.
  — Доступно лише, якщо записані свята вибрано.
  — Вибрати та видалити можна кілька свят.
- **Delete All**
  Можна видалити всі записані свята.

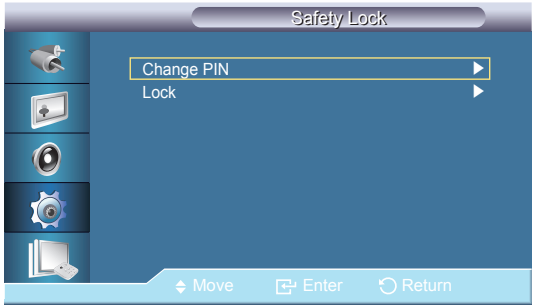
Menu Transparency

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Використовується для зміни прозорості фону екранного меню.

- **High** / **Medium** / **Low** / **Opaque**

Safety Lock



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Change PIN

Пароль можна змінювати.

Попередньо встановлений пароль для РК екрана: "0000".

— Якщо ви забули пароль, натисніть на пульті ДК кнопки **INFO** → **EXIT** → **MUTE**, щоб відновити пароль «0000».

Lock

Це функція, яка блокує екранне меню з метою збереження поточних налаштувань та запобігання зміні налаштувань іншими користувачами.

Energy Saving

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

За допомогою цієї функції пристрою можна заощадити енергію, регулюючи її споживання.

- **Off** / **On**

Video Wall

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Video Wall

Режим **Video Wall** - це набір відеоекранів, пов'язаних між собою так, що кожен відтворює частину загального зображення або одне і те ж зображення.

Якщо увімкнено режим **Video Wall**, можна налаштувати параметри екрана **Video Wall**.

— Коли виконується режим **Video Wall**, функції **Size** недоступні.

— Недоступно, коли для параметра **PIP** вибрано значення **On**.

Дозволяє вимкнути або увімкнути функцію **Video Wall** для вибраного відображення.

- **Off** / **On**

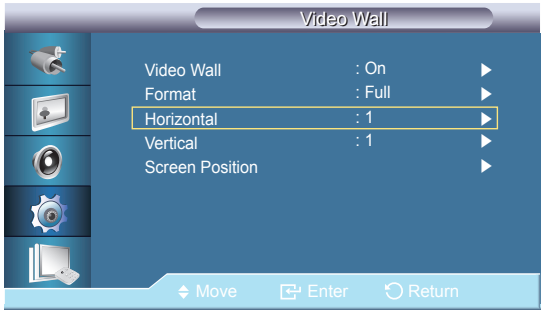
Format

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Пункт **Format** використовується для перегляду розділеного екрана.

- **Full**
  Забезпечує повноекранне зображення без полів.
- **Natural**
  Забезпечує зображення з незмінними оригінальними пропорціями.

Horizontal



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Визначає, на скільки частин потрібно горизонтально поділити екран.

Наявні п’ятнадцять рівнів налаштування: 1~15.

— Якщо для параметра **Vertical** встановлено значення **15**, максимальне значення для параметра **Horizontal** – **6**.

Vertical

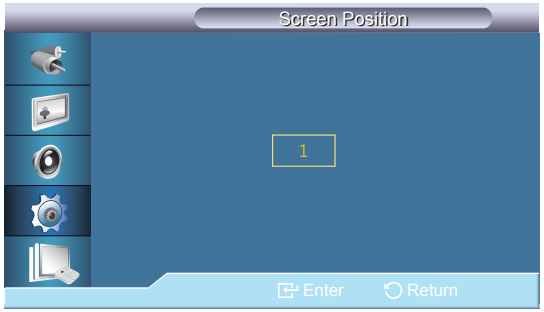
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Визначає, на скільки частин потрібно вертикально поділити екран.

Наявні п’ятнадцять рівнів налаштування: 1~15.

— Якщо для параметра **Horizontal** встановлено значення **15**, максимальне значення для параметра **Vertical** – **6**.

Screen Position



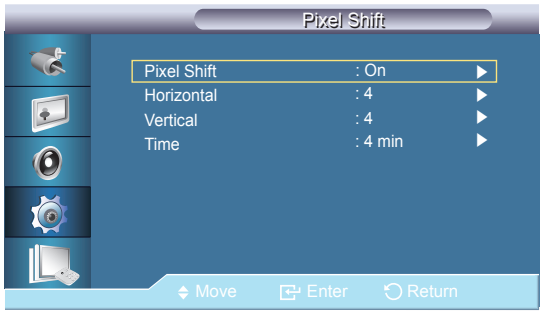
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Дозволяє розділити екран на кілька зображень. Кількість екранів можна встановити, виконуючи поділ за різними компонуваннями.

- Виберіть режим у параметрі **Screen Position**.
- У вікні “Display Selection” можна вибрати дисплей.
- Вибір встановлюватиметься натисканням номера у вибраному режимі.
- Екран можна поділити максимум на 100 менших екранів.

— Якщо підключено понад чотири дисплеї, рекомендовано встановити роздільну здатність XGA (1024*768) або вищу, щоб уникнути спотворення зображення.

Safety Screen



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Pixel Shift

Pixel Shift

Для запобігання утворення залишкового зображення на екрані можна використати цю функцію, щоб пікселі на РК переміщувалися у вертикальному чи горизонтальному напрямках.

- **Off** / **On**

Horizontal

встановлює кількість пікселів для горизонтального переміщення.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 0, 1, 2, 3, і 4.

Vertical

встановлює кількість пікселів для вертикального переміщення.

Наявні п'ять рівнів налаштування: 0, 1, 2, 3, і 4.

Time

встановлює часовий інтервал для виконання горизонтального або вертикального переміщення відповідно.

Timer

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Bar

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Timer

Для функції захисту від вигоряння екрана можна встановити таймер. Якщо почати операцію видалення залишкового зображення, вона буде виконуватися протягом встановленого часу й автоматично завершиться.

- **Off** / **On**

Mode

Дозволяє змінити тип для пункту **Safety Screen**.

- **Bar** / **Eraser** / **Pixel**

Period

Використовуйте цю функцію для встановлення періоду виконання для кожного режиму, встановленого в таймері **Timer**.

Час

В межах встановленого періоду часу встановіть час для виконання.

Ця функція запобігає виникненню залишкових зображень на екрані, шляхом переміщення довгих чорних та білих вертикальних ліній.

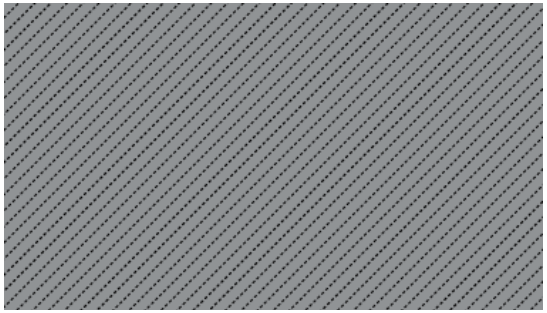
Eraser

Ця функція застосовується для запобігання появі залишкових зображень на екрані шляхом переміщення прямокутних візерунків.

- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Pixel

Ця функція запобігає утворенню залишкового зображення на екрані шляхом пересування багатьох пікселів на екрані.



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

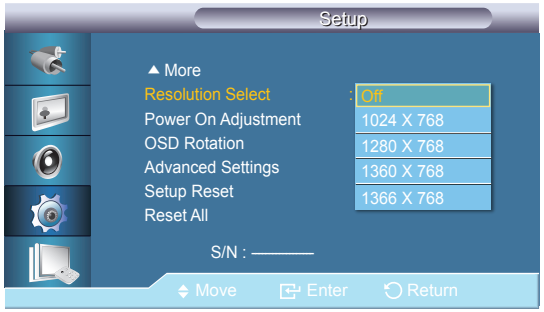
Side Gray

Виберіть яскравість сірого для тла екрана.

- **Off** / **Light** / **Dark**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Resolution Select



Якщо в параметрах відеокарти задана роздільна здатність **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** або **1366 x 768 @ 60Hz**, але зображення на екрані не відображається належним чином, за допомогою цієї функції можна відобразити зображення з вказаною роздільною здатністю.

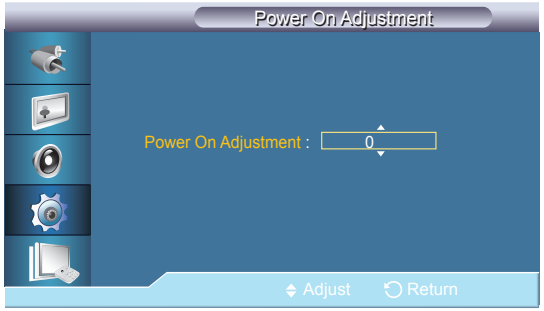
— Вибрати це меню можна лише тоді, коли розподільча здатність встановлена на **1024 x 768 @ 60Hz**, **1280 x 768 @ 60Hz**, **1360 x 768 @ 60Hz** або **1366 x 768 @ 60Hz**.

- **Off** / **1024 X 768** / **1280 X 768** / **1360 X 768** / **1366 X 768**

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

– Доступно лише в режимі **PC**.

Power On Adjustment

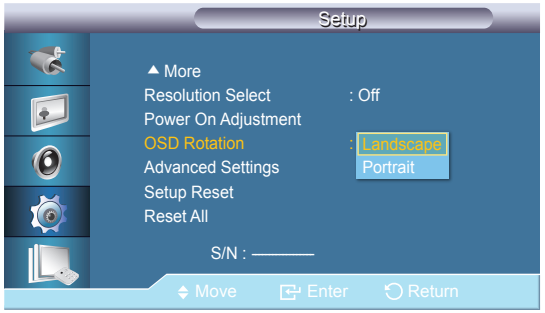


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Використовується для налаштування функції "Power On time" екрана.

— Встановлюйте достатньо велике значення параметра "Power On time", щоб уникнути перевищення напруги.

OSD Rotation

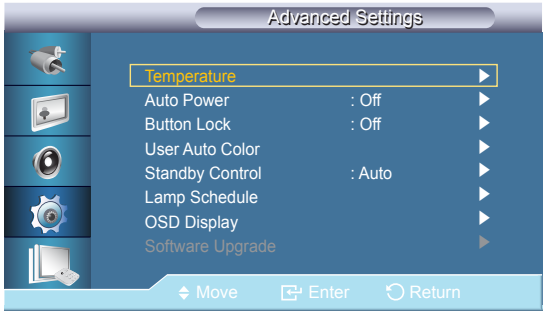


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Обертання екранного меню

- **Landscape** / **Portrait**

Advanced Settings



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Temperature

Налаштування параметрів для функції регулювання температури, за допомогою яких визначається внутрішня температура для захисту виробу.

Temperature Control

Визначає внутрішню температуру виробу і вказує потрібну температуру.

За замовчуванням встановлено 77°C.

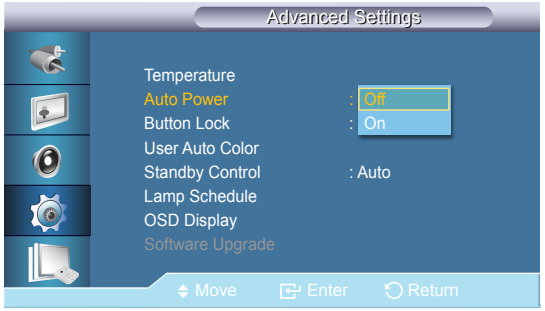
— Якщо температура перевищує вказане значення, зображення буде тьмяним, і виріб автоматично вимкнеться, щоб попередити перегрівання у разі подальшого збільшення температури.

— Рекомендовано використовувати виріб за температури 75 - 80°C (якщо довколишня температура становить 40°C).
Детальніше щодо умов експлуатації читайте у розділі «Технічні характеристики».

Current Temperature

Відображення поточної температури пристрою.

Auto Power



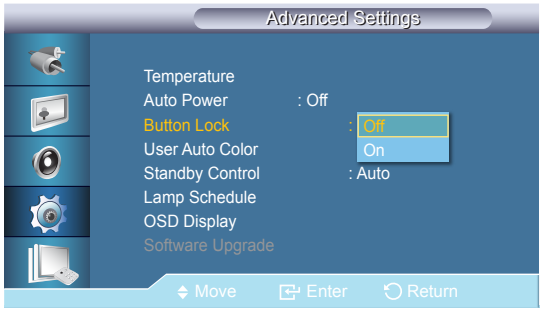
– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Увімкнення або вимкнення функції **Auto Power**.

- **Off** / **On**

— Коли для функції **Auto Power** встановлено значення **On**, виріб увімкнеться автоматично, як тільки його буде підключено до мережі живлення.

Button Lock

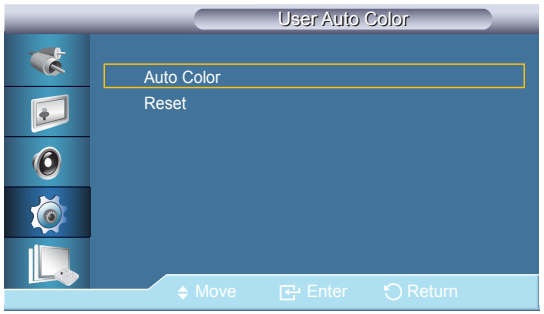


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Блокування і розблокування кнопок керування монітором на пристрої.

- **Off** / **On**

User Auto Color

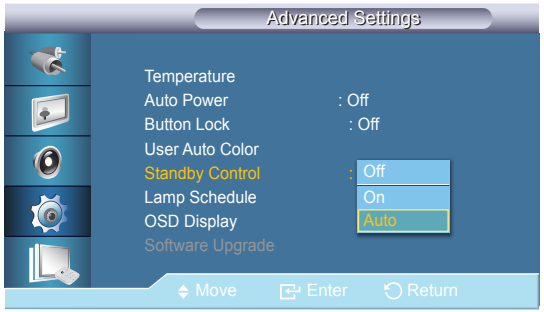


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

- **Auto Color**
  Автоматичне регулювання кольорів.
- **Reset**
  Скидання параметрів кольору.

— Доступно лише в режимі **PC**.

Standby Control



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Встановлення режиму очікування, який вмикається, якщо не виявлено вхідного сигналу.

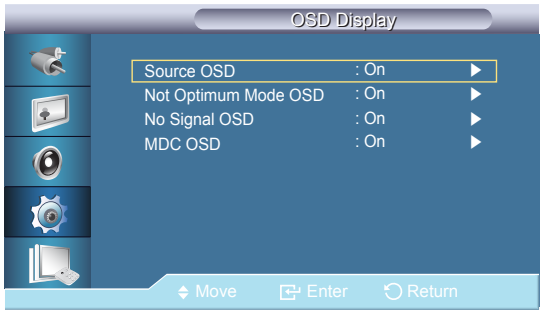
- **Off**
  Якщо вхідного сигналу не виявлено, з’явиться повідомлення **No Signal**.
- **On**
  Якщо вхідного сигналу не виявлено, увімкнеться режим заощадження електроенергії.
- **Auto**
  Якщо вхідного сигналу не виявлено,
  — увімкнеться режим заощадження електроенергії, якщо підключено зовнішній пристрій;
  — з’явиться повідомлення **No Signal**, якщо зовнішній пристрій не підключено.

Lamp Schedule

– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Налаштування певного значення яскравості у певний час.

OSD Display



− Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Відображає або приховує елемент меню на екрані.

Source OSD

- **Off** / **On**

Not Optimum Mode OSD

- **Off** / **On**

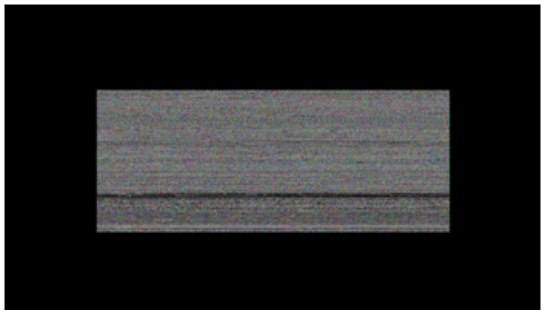
No Signal OSD

- **Off** / **On**

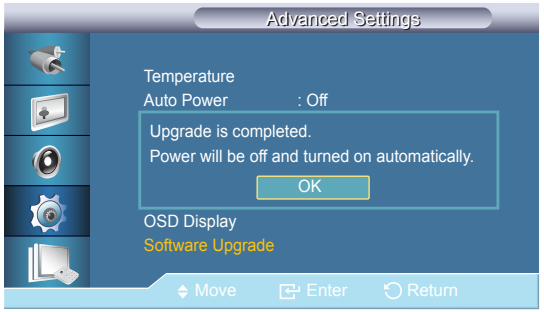
MDC OSD

- **Off** / **On**

Software Upgrade



- Якщо існує два або більше зображень BMP, вони відображаються на екрані в режимі показу слайдів.
- Рекомендований інтервал відтворення зображень BMP у режимі показу слайдів — 1 секунда. У разі використання інших інтервалів відтворення імовірність отримання зображення зменшується.
- Зображення BMP може не відобразитися, якщо на нього накладається інше зображення, наприклад курсор миші.



- Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Виконує оновлення програмного забезпечення.

1. Під'єднайте виріб до комп'ютера за допомогою цифрового сигналу DVI або HDMI. Клацніть файл зображення BMP, конвертований із програмного забезпечення. На екрані пристрою з'явиться подане нижче зображення.
2. Під час того, як зображення BMP, що є результатом конвертування коду програми, відображається на екрані виберіть пункт **Software Upgrade**.
3. У разі виявлення новішої версії програмного забезпечення, відобразиться запит щодо оновлення поточної версії. Якщо натиснути кнопку **Yes**, буде виконано оновлення.
4. Після завершення процедури оновлення виріб автоматично вимкнеться і знов увімкнеться.

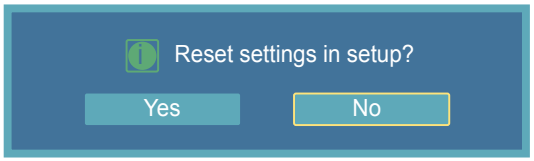
— Ця функція працює лише за умови наявності цифрового сигналу **DVI**, **HDMI1** або **HDMI2**. (Роздільна здатність вхідного відеосигналу має бути ідентичною роздільній здатності екрана).

— У режимах **HDMI1** та **HDMI2** часові налаштування, які використовуються як для телевізора, так і для ПК, підтримуються лише тоді, коли для параметра **Edit Name** встановлено значення **PC** або **DVI PC**.

— Функція підтримується, лише якщо для режиму **Size** встановлено значення **16:9**.

Setup Reset

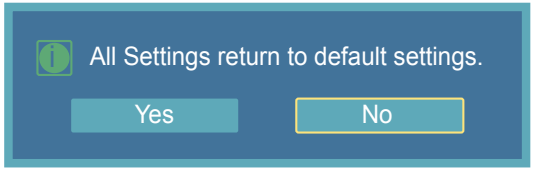
Скидання усіх значень налаштування.



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Reset All

Скидання усіх налаштувань дисплея.

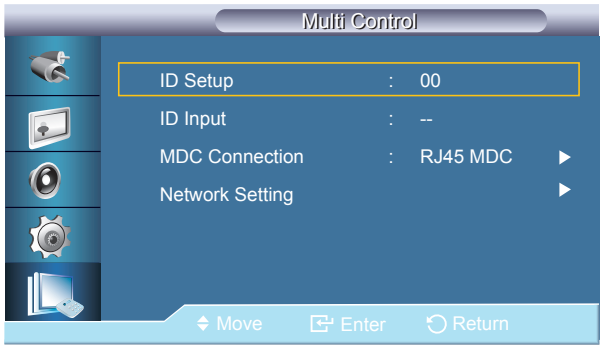


– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

Розділ 09
Використання програми MDC

Multi Control

MENU → **Multi Control** → **ENTER**



– Відображуване зображення може бути дещо іншим залежно від моделі.

- **ID Setup**
  Дозволяє присвоїти пристроєві окремий ідентифікатор.
- **ID Input**
  Використовується для вибору функції передачі окремого пристрою. Активується лише той пристрій, ідентифікатор якого відповідає параметру передачі.
- **MDC Connection**
  Дозволяє вибрати порт для отримання вхідних сигналів MDC.
  — **RS232C MDC**: Передбачає з'єднання з MDC за допомогою кабелю **RS232C MDC**.
  — **RJ45 MDC**: Передбачає з'єднання з MDC за допомогою кабелю **RJ45 MDC**.
- **Network Setting**
  IP Setting : **Manual**, **Auto**
  IP Address : Введіть IP-адресу (**IP Address**) вручну, якщо в параметрі **IP Setting** вибрано позицію **Manual**.
  Subnet Mask: Введіть IP-адресу (**Subnet Mask**) вручну, якщо в параметрі **IP Setting** вибрано позицію **Manual**.
  Gateway: Введіть IP-адресу (**Gateway**) вручну, якщо в параметрі **IP Setting** вибрано позицію **Manual**.

Установлення та видалення програми MDC

Встановлення

На встановлення програми MDC може вплинути графічна карта, материнська плата і мережеве середовище.

Якщо вікно інсталяції програмного забезпечення не з'явиться на головному екрані, інсталюйте виконуваний файл **MDC Unified**, з папки **MDC** на компакт-диску.

1 Вставте компакт-диск із програмою встановлення в пристрій читання компакт-дисків.

2 Запустіть програму встановлення **MDC Unified**.

3 Виберіть мову для інсталяції. Потім натисніть кнопку **OK**.

4 Коли з'явиться екран **Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**, натисніть кнопку **Next**.

5 У відображеному вікні **License Agreement** виберіть **I accept the terms in the license agreement**, а потім натисніть кнопку **Next**.

6 У відображеному вікні **Customer Information** заповніть усі поля для інформації, а потім натисніть кнопку **Next**.

Якщо папку не вибрано, програму буде встановлено у папці за замовчуванням.

7 У відображеному вікні **Destination Folder** виберіть шлях до каталога, у який слід інсталювати програму, й натисніть кнопку **Next**.

8 У відображеному вікні **Ready to Install the Program** перевірте шлях до каталога, у який інсталюватиметься програма, а потім натисніть кнопку **Install**.

9 Відобразиться індикатор перебігу процесу встановлення.

Виберіть **Launch MDC Unified**, а потім натисніть **Finish**, щоб негайно запустити програму MDC.

10 Натисніть кнопку **Finish** у відображеному вікні **InstallShield Wizard Complete**.

11 Після встановлення на робочому столі буде створено ярлик **MDC Unified**.

- Ярлик програми MDC може не відображатися залежно від системи ПК чи технічних характеристик виробу.
- Якщо ярлик не відображається, натисніть клавішу F5.

Видалення

1 У меню **Пуск** виберіть пункт **Налаштування** > **Панель керування**, а потім двічі клацніть пункт **Додавання і видалення програм**.

2 Виберіть у списку пункт **MDC Unified** і натисніть кнопку **Змінити/Видалити**.

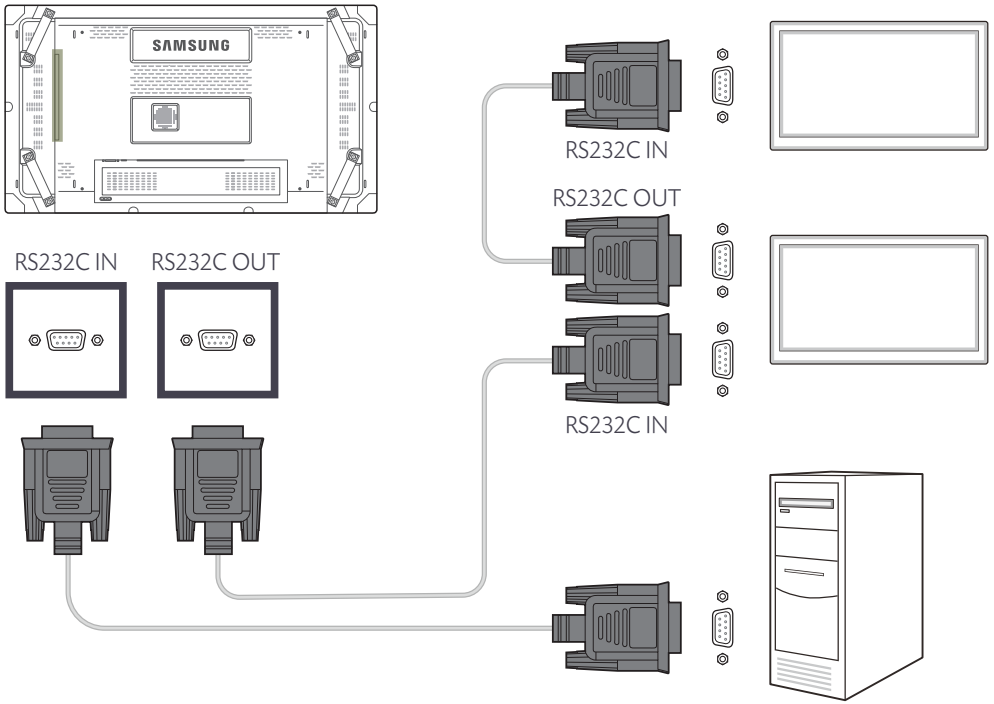
Що таке MDC?

Засіб керування кількома дисплеями (MDC) — це програма, яка дає змогу керувати одночасно кількома дисплеями за допомогою комп'ютера.

Підключення до MDC

Використання MDC через RS-232C (інтерфейси послідовної передачі даних)

Кабель послідовного зв'язку RS-232C потрібно підключити до відповідних роз'ємів комп'ютера та монітора.

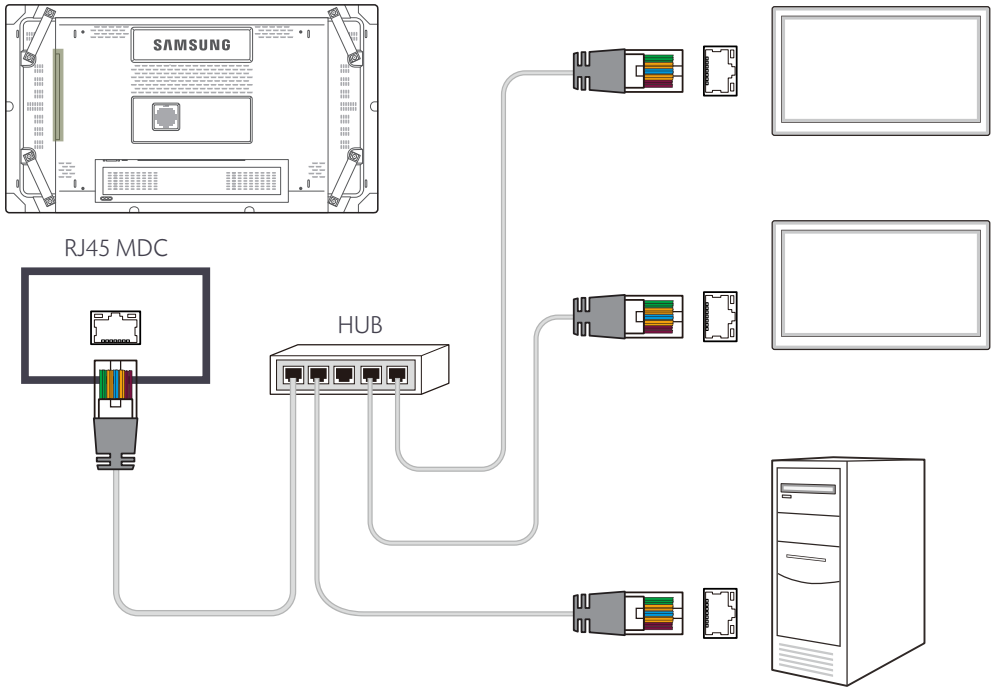


Використання MDC через Ethernet

Введіть IP-адресу основного пристрою відображення та підключіть пристрій до комп'ютера. Один пристрій відображення можна підключити до іншого за допомогою кабелю послідовного зв'язку RS-232C.

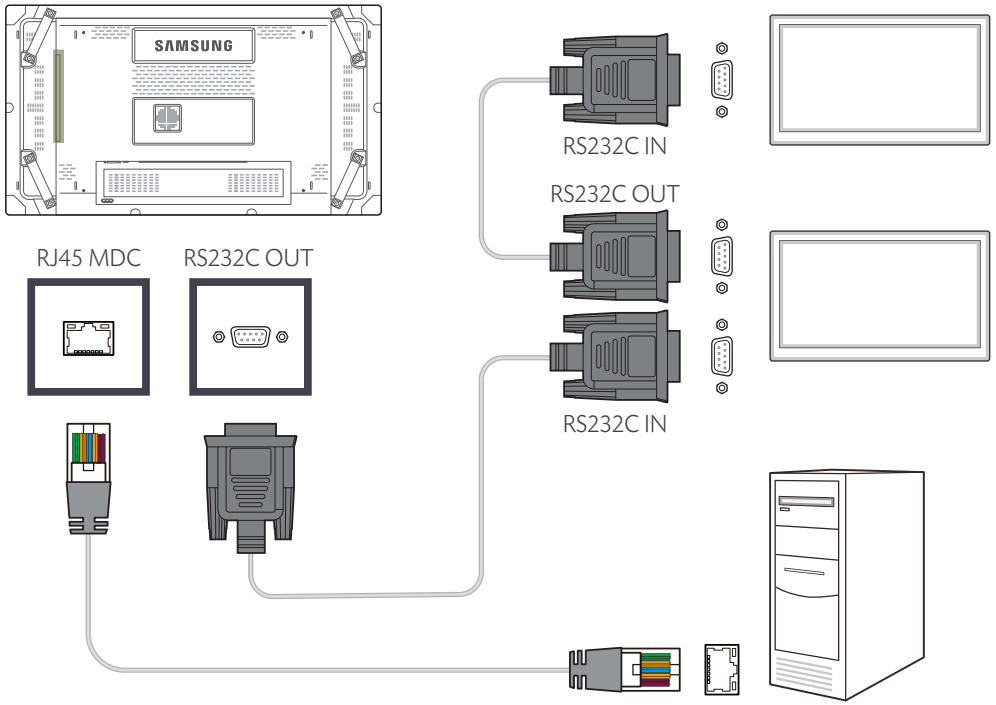
Підключення за допомогою прямого кабелю LAN

— За допомогою порту **RJ45** на виробі та портів LAN на концентраторі можна підключити декілька виробів.



Підключення за допомогою перехресного кабелю LAN

— За допомогою порту **RS232C IN / OUT** на виробі можна підключити декілька виробів.



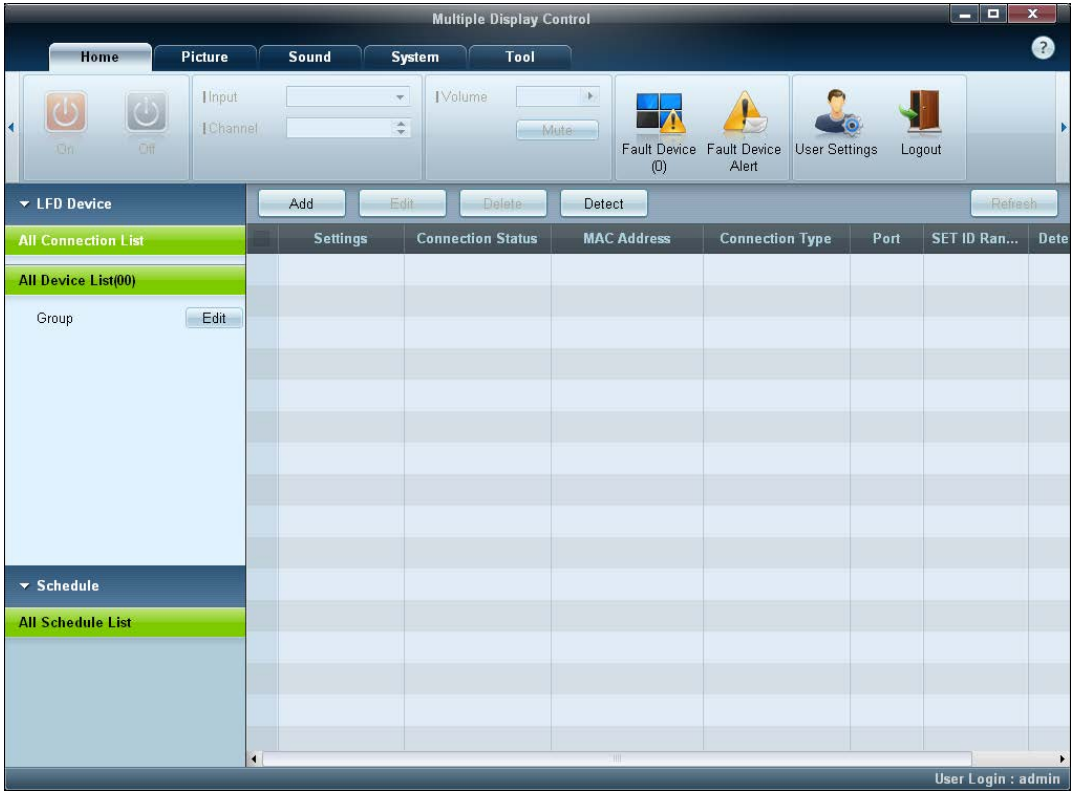
Керування підключенням

Керування підключенням включає **Список підключення** та Опції редагування **Списку підключення**.

Список підключення — список підключення відображає детальну інформацію про підключення, наприклад параметри підключення (IP/COM, номер порту, MAC-адресу та тип підключення), стан підключення, **Set ID Range** і виявлені пристрої.

Кожне підключення може містити максимально 100 послідовно підключених пристроїв. Усі виявлені LFD-пристрої у підключенні відображаються у списку пристроїв, де користувач може створювати групи та надсилати команди виявленим пристроям.

Опції зміни списку підключення – Опції зміни списку підключення включають: **Add**, **Edit**, **Delete** і **Refresh**.



User Login

Під час запуску програми відображається вікно входу користувача.

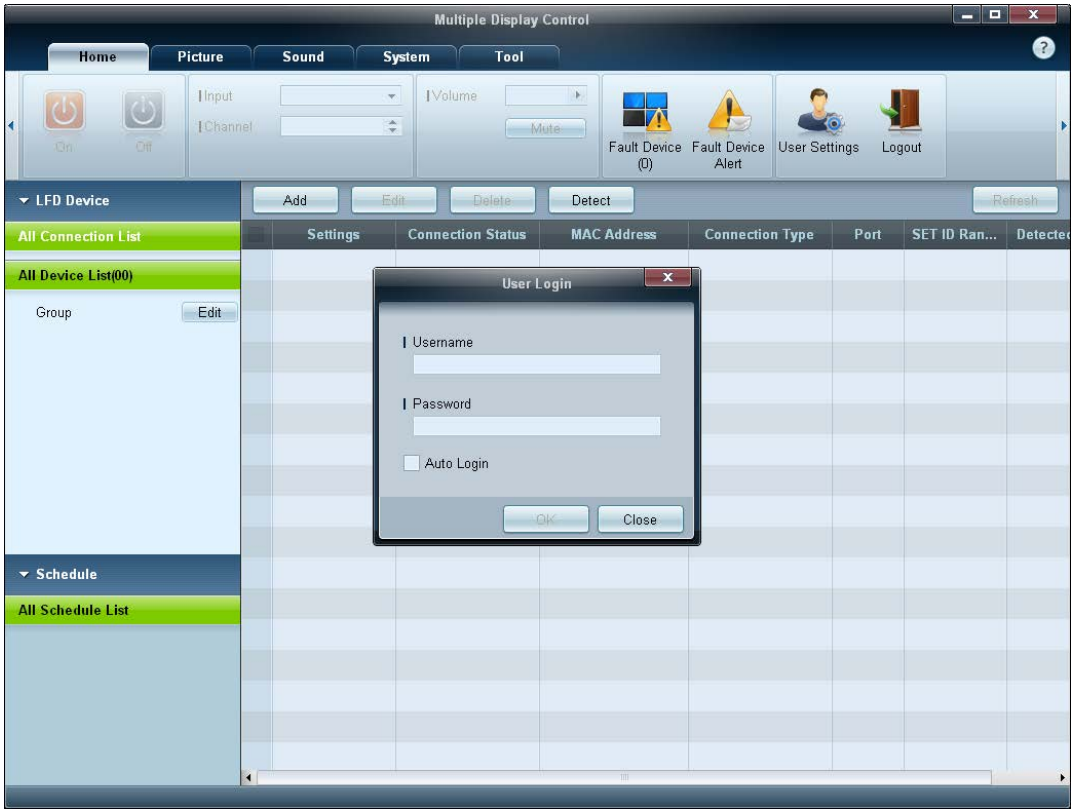
Початковий ідентифікатор входу (**Username**: **admin**) та пароль (**password**: **admin**) установлено на **admin**.

— Увійшовши у програму вперше, обов'язково змініть пароль задля підвищення безпеки.

— Щоб змінити пароль, перейдіть у меню **Home** > **User Settings**.

Після входу в нижньому правому куті програми з'явиться надпис [**User Login : admin**].

Щоб входити у програму автоматично після її перезавантаження, поставте прапорець біля пункту **Auto Login** у вікні **User Login**.



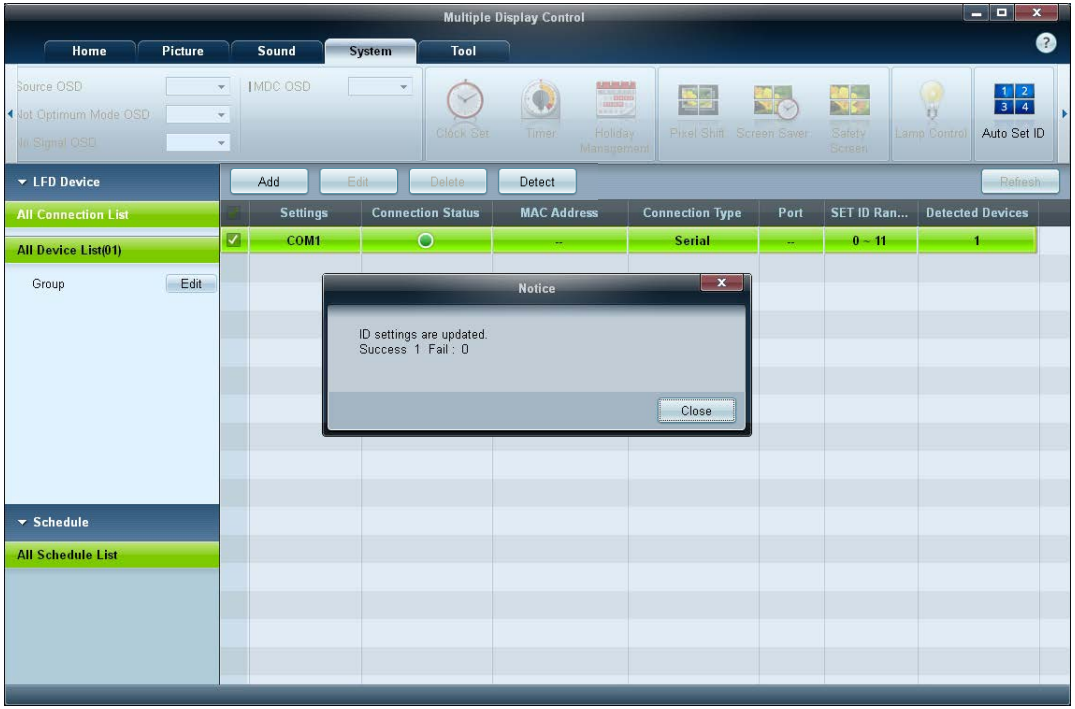
Auto Set ID

Функція **Auto Set ID** призначає встановлення ідентифікатора для всіх послідовно підключених LFD-пристроїв вибраного підключення.

Допускається максимально 100 LFD-пристроїв у підключенні.

Встановлення ідентифікатора присвоюється послідовно від 1 до 99, в кінці встановлюється ідентифікатор 0.

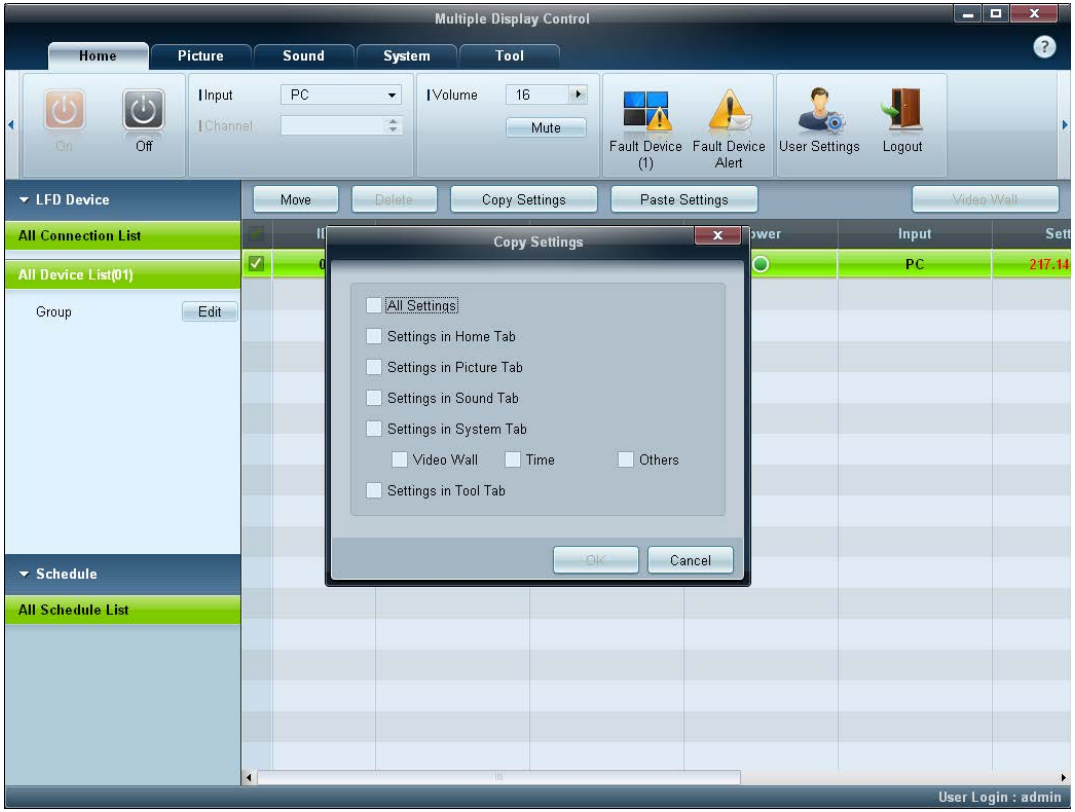
— Для останнього сотого файлу LFD встановлено ідентифікатор 0.



Клонування

За допомогою функції **Клонування** можна скопіювати параметри одного LFD-пристрою та застосувати їх до кількох вибраних LFD-пристроїв. Для клонування можна вибрати певні категорії вкладок або всі категорії вкладок за допомогою вікна параметра копіювання налаштувань.

— Щоб видалити налаштовані параметри, натисніть кнопку **Paste Settings**.

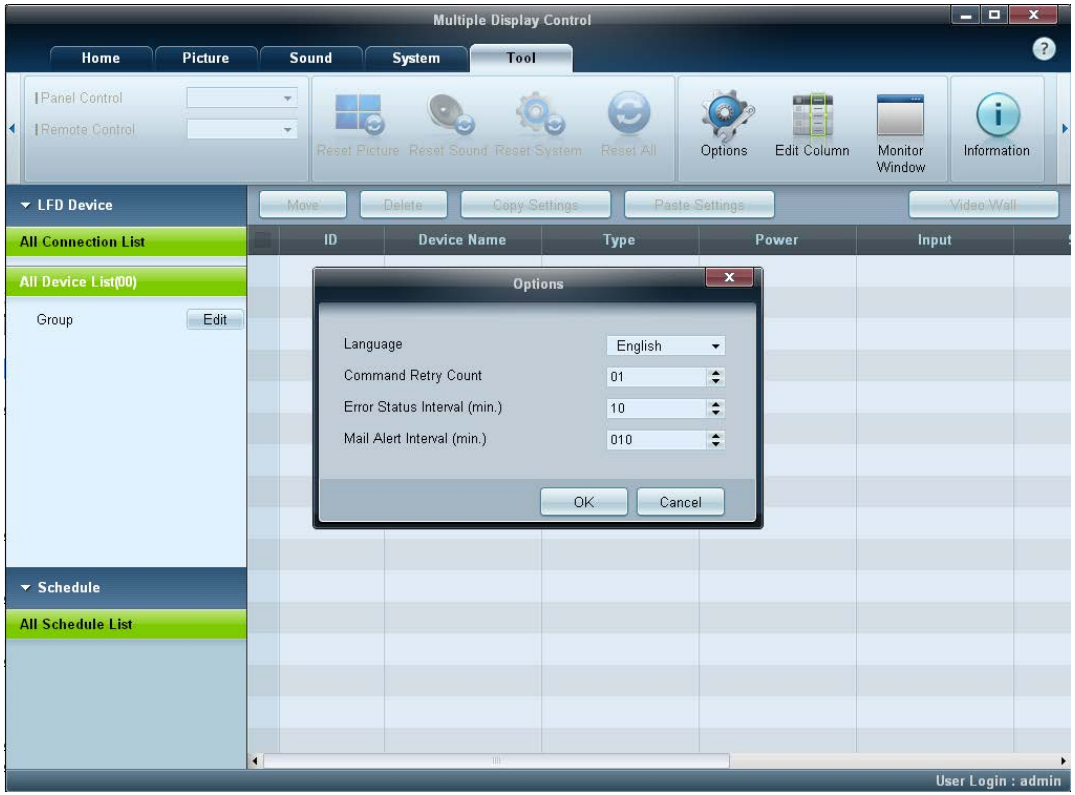


Повтор команди

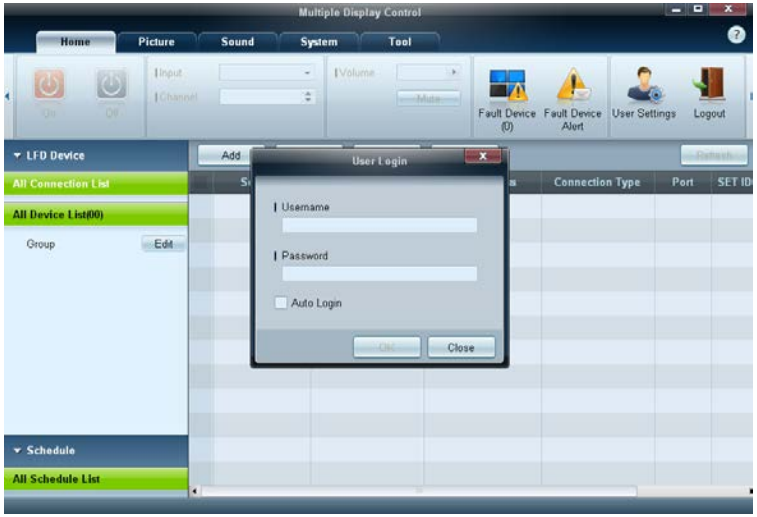
Ця функція використовується для вказування максимальної кількості разів повтору команди MDC, якщо від LFD-пристрою немає відповіді або отримано пошкоджену відповідь.

Значення кількості повторів можна встановити за допомогою вікна параметрів MDC.

Значення кількості повторі може бути в межах 1-10. Значенням за промовчанням встановлено 1.



Початок роботи з MDC

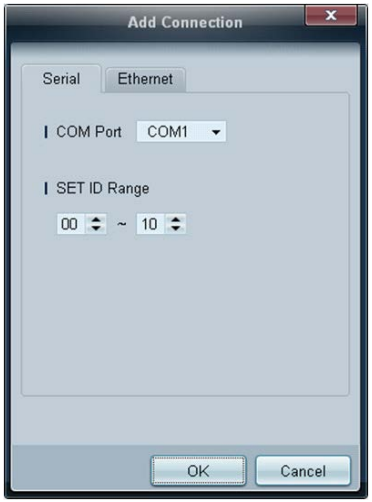


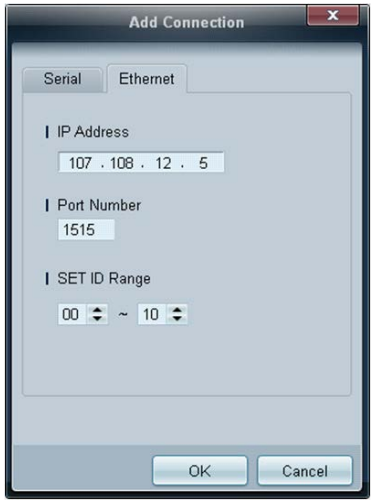
1 Щоб запустити програму, натисніть кнопку **Пуск** → **Програми** → **Samsung** → **MDC Unified**.

Вікно входу з'являється після запуску програми MDC.

Введіть ім'я користувача та пароль.

- Ім'я користувача та пароль за промовчанням — **admin**.
- Після першого входу не забудьте змінити пароль.



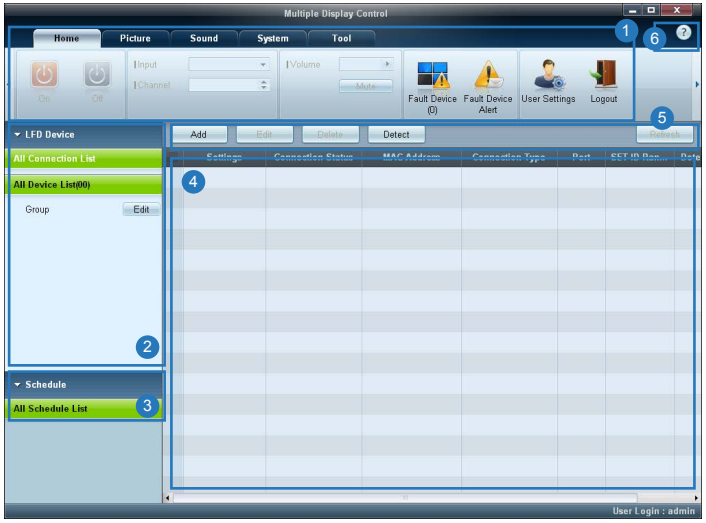


2 Виберіть пункт **Add**, щоб додати пристрій відображення.

SET ID Range: виберіть діапазон унікального ідентифікатора, призначеного для монітору.

- Якщо підключення встановлено через RS232C, перейдіть на вкладку **Serial** та встановіть значення **COM Port**.
- Якщо підключення встановлено через **Ethernet**, введіть IP-адресу, вказану для пристрою відображення.

Вигляд основного екрана



1 **Панель меню**	Зміна стану пристрою відображення або властивостей програми.
2 **Категорія пристрою**	Перегляд списку підключених пристроїв відображення або груп пристроїв.
3 **Категорія розкладу**	Перегляд списку розкладів для пристроїв відображення.
4 **Список наборів**	Вибір пристрою відображення, який потрібно налаштувати.
5 **Зміна списку наборів**	Додавання, редагування, перегрупування чи видалення наборів.
6 **Статті довідки**	Відображення статей довідки для програми.

Меню

Home

Можна ввімкнути або вимкнути вибраний пристрій або змінити джерело вхідного сигналу чи гучність пристрою.

Виберіть пристрої відображення зі списку набрів і перейдіть на вкладку **Home**.

Вибір елемент та зміна відповідного параметра.

Живлення

- **On** : увімкнення живлення вибраного дисплея.
- **Off** : вимкнення живлення вибраного дисплея.

Input

- Джерело вихідного сигналу: зміна джерела вхідного сигналу.
  - Доступні джерела вихідного сигналу можуть відрізнятися залежно від моделей пристроїв відображення.
  - Джерело вхідного сигналу можна змінити лише для ввімкнених дисплеїв.
- **Channel** : зміна каналу.
  - Телевізійний канал можна змінити за допомогою клавіш зі стрілками вгору та вниз.
  - Канал можна змінити лише, якщо джерелом вихідного сигналу є **TV**.
  - Можна вибрати лише зареєстровані канали.
  - Стосується лише моделей, які підтримують телевізори.

Volume

— Можна змінити гучність або вимкнути звук лише для ввімкнених дисплеїв.

Volume

- Налаштування гучності вибраного дисплея.
- Гучність можна налаштувати за допомогою слайдера в діапазоні від 0 до 100.

Mute

- Увімкнення чи вимкнення параметра **Mute** для вибраного дисплея.
  Параметр **Mute** буде автоматично вимкнено, якщо параметр **Volume** налаштовано, коли ввімкнено параметр **Mute**.

Тривога

Fault Device

- У цьому меню відображається список пристроїв, у яких виникають такі помилки: помилка вентилятора, помилка температури, помилка датчика яскравості чи помилка підсвічування.
- Виберіть пристрій відображення зі списку. Буде ввімкнено кнопку **Repair**.
- Натисніть кнопку **Refresh**, щоб оновити стан помилки пристрою відображення. Відновлений пристрій відображення зникне зі списку **Fault Device List**.

Fault Device Alert

- Буде надіслано повідомлення електронної пошти, в якому зазначатиметься пристрій, в якому виявлено помилку.
- Заповніть усі потрібні поля. Буде ввімкнено кнопки **Test** і **OK**.
  Переконайтеся, що введено інформацію **Sender** й інформацію принаймні одного **Recipient**.

User Login

User Settings

- Додавання, видалення або редагування інформації про вхід.

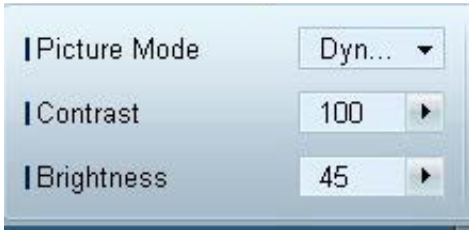
Logout

- Вийдіть із поточного облікового запису користувача, як описано нижче.
- Натисніть **Logout**. З'явиться повідомлення «**Do you want to log admin out?**».
- Натисніть **Yes**. Відкриється вікно входу користувача.
- Якщо ви не хочете входити, натисніть **Close**. Програма закриється.

  — Якщо ви закриєте програму за допомогою **Logout**, відкриється вікно входу, у якому буде запропоновано ввести інформацію користувача, навіть якщо біля пункту **Auto Login** стоїть прапорець.

Налаштування екрана

Настроювані параметри



Можна налаштувати параметри екрана (контраст, яскравість тощо).

Виберіть пристрої відображення зі списку набрів і перейдіть на вкладку **Picture**.

Виберіть елемент і змініть відповідні налаштування екрана.

Picture Mode

- Налаштування режиму зображення для вибраного пристрою відображення.

Contrast

- Налаштування контрасту для вибраного пристрою відображення.

Brightness

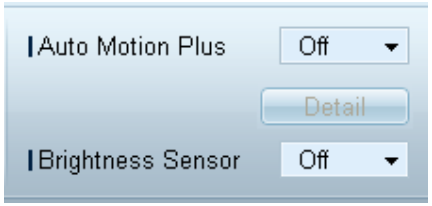
- Налаштування яскравості для вибраного пристрою відображення.

Колір

– Параметри **Color** і **Tint (G/R)** недоступні, якщо джерелом вхідного сигналу є **PC**.

– Налаштування **Color**, **Tint (G/R)**, **Color Tone** і **Color Temp.** недоступні, якщо вибрано параметри **PC Source** та **Video Source**.

Параметри



Color

- Налаштування кольорів для вибраного пристрою відображення.

Tint (G/R)

- Налаштування відтінку для вибраного пристрою відображення.

Color Tone

- Налаштування відтінку кольору тла для вибраного пристрою відображення.

Color Temp.

- Налаштування температури кольору для вибраного пристрою відображення.

— Цей параметр ввімкнено, якщо для параметра **Color Tone** встановлено значення **Off**.

HDMI Black Level

- Налаштування параметра **HDMI Black Level** для вибраного пристрою відображення.

Auto Motion Plus

Цей параметр використовується для перегляду динамічних зображень.

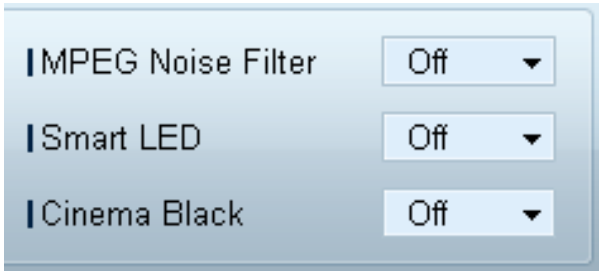
- **Off** : вимкнення функції **Auto Motion Plus**.
- **Clear** : встановлення рівня **Auto Motion Plus** – чіткий. Цей режим підходить для перегляду яскравих зображень.
- **Standard** : встановлення рівня **Auto Motion Plus** – стандартний.
- **Smooth** : встановлення рівня **Auto Motion Plus** – плавний. Цей режим підходить для плавного показу зображень.
- **Custom** : налаштування рівня вигорання або миготіння екрана.
- **Demo** : ця функція демонструє технологію **Auto Motion Plus**. Результат зміни режиму можна переглянути з лівого боку вікна.

  — **Auto Motion Plus** може бути недоступно залежно від виробу.
- **Detail**: Перегляньте детальні відомості про вибраний дисплей.

Brightness Sensor

- Увімкнення чи вимкнення **Brightness Sensor** для вибраного пристрою відображення.
- Функція **Brightness Sensor** визначає інтенсивність навколишнього освітлення та автоматично налаштовує яскравість зображення.

  — **Brightness Sensor** може бути недоступно залежно від виробу.



MPEG Noise Filter

Скорочує шуми MPEG для надання покращеної якості зображення.

- **Off** / **Low** / **Medium** / **High** / **Auto**

Smart LED

Керування світлодіодним підсвічуванням для покращення чіткості зображення.

Cinema Black

У режимі Movie ця функція затемнює верхню та нижню ділянки відеозображення, щоб забезпечити реалістичний перегляд.

- **Off**: вимикає функцію **Cinema Black**.
- **On**: налаштовує затемнення верхньої та нижньої ділянок екрана відповідно до відео.

Розмір

Picture Size

- Налаштування розміру екрана для вибраного пристрою відображення.
- Елемент **Detail** буде вимкнено, якщо для параметра **Picture Size** встановлено режим, який не підтримує детальну конфігурацію.
- Кнопки -/+ можна використовувати для налаштування параметра **Zoom**.
- Розташування екрана можна змінити за допомогою кнопок вгору, вниз, вліво та вправо.

Detail

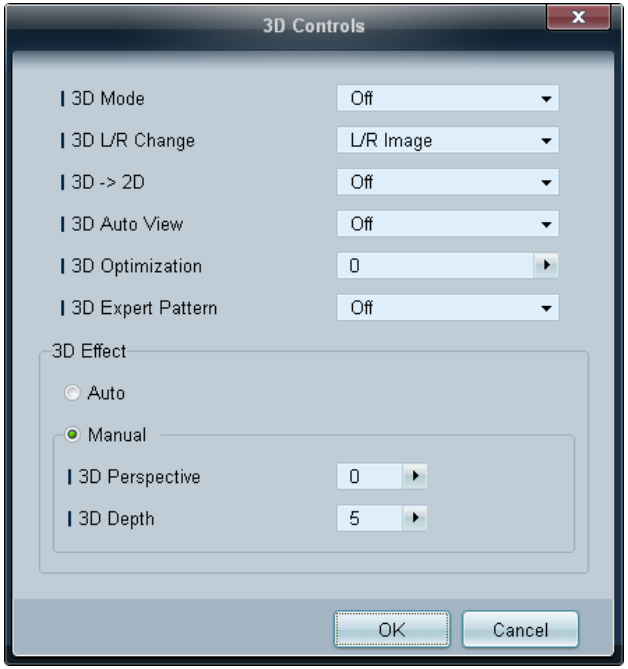
- Можна переглянути детальну інформацію про розмір вибраного екрана.

PC Screen Adjustment

- Налаштування частоти або коригування доступне за допомогою кнопок -/+ у параметрах **Coarse** або **Fine**.
- Щоб змінити розташування екрана, натисніть одне із чотирьох зображень під пунктом **Position**.
- Щоб автоматично налаштувати частоту, відкоригувати або змінити розташування екрана, виберіть пункт **Auto Adjustment**.

Додаткові функції

3D Control



3D Mode

вибір формату джерела 3D.

3D L/R Change

поміняти місцями ліве та праве зображення.

3D → 2D

показ зображення лише для лівого ока.

3D Auto View

Якщо для параметра **3D Auto View** вибрати **Message Notice**, відкриватиметься вікно, коли у виріб надходитиме сигнал 3D.

3D Optimization

загальне налаштування ефекту тривимірних зображень.

3D Expert Pattern

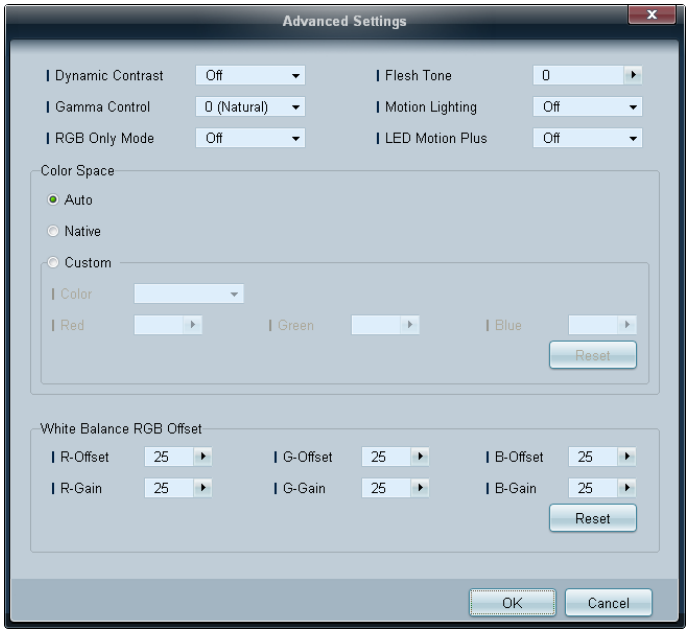
Перегляд шаблону 3D.

3D Effect

налаштуйте ефекти тривимірних зображень, наприклад перспективу та глибину, для потрібного перегляду в 3D.

- **Auto**: автоматично налаштувати параметри перспективи та глибини відповідно до джерела вхідного сигналу 3D.
- **Manual**: вручну налаштувати параметри перспективи та глибини.

Advanced Settings



Dynamic Contrast

Налаштуйте контраст екрана.

Gamma Control

Налаштуйте початкову інтенсивність кольору.

RGB Only Mode

Відображає **Red**, **Green** і **Blue** кольори для точного настроювання відтінку та насиченості.

Flesh Tone

Виділення рожевого “тілесного кольору”.

Motion Lighting

Знижує споживання електроенергії за допомогою зменшення яскравості зображення в русі на екрані.

LED Motion Plus

Зменшує розмитість і тремтіння зображення в кадрах у русі для надання чіткішого зображення.

Color Space

Налаштовує діапазон і різноманітність кольорів (колірний простір), доступних для створення зображень.

- **Auto** / **Native** / **Custom**
  - Для настроювання **Color**, **Red**, **Green**, **Blue** і **Reset** для параметра **Color Space** виберіть значення **Custom**.

White Balance

Налаштуйте температуру кольору для природнішого відображення.

- **R-Offset** / **G-Offset** / **B-Offset**
  Налаштуйте тьмяність кожного кольору (червоного, зеленого, синього).
- **R-Gain** / **G-Gain** / **B-Gain**
  Налаштуйте яскравість кожного кольору (червоного, зеленого, синього).
- **Reset**
  Скидання параметрів **White Balance** до значень за промовчанням.

Налаштування звуку

– Буде вимкнено елемент **Bass** або **Treble**, якщо він не підтримується вибраним набором.

Можна змінити налаштування звуку.

Виберіть пристрої відображення зі списку набрів і перейдіть на вкладку **Sound**.

Bass

- Налаштування рівня низьких частот для вибраного дисплея.

Treble

- Налаштування рівня високих частот для вибраного дисплея.

Balance(L/R)

- Налаштування гучності лівого та правого динаміка вибраного пристрою відображення.

SRS TS XT

- Увімкнення чи вимкнення ефекту **SRS TS XT** для вибраного пристрою відображення.

Налаштування системи

Video Wall

Виберіть пристрої відображення зі списку набрів і перейдіть на вкладку **System**.

Функцію **Video Wall** можна використовувати для відображення частини цілого зображення або для повтору певного зображення на кожному з підключених пристроїв відображення.

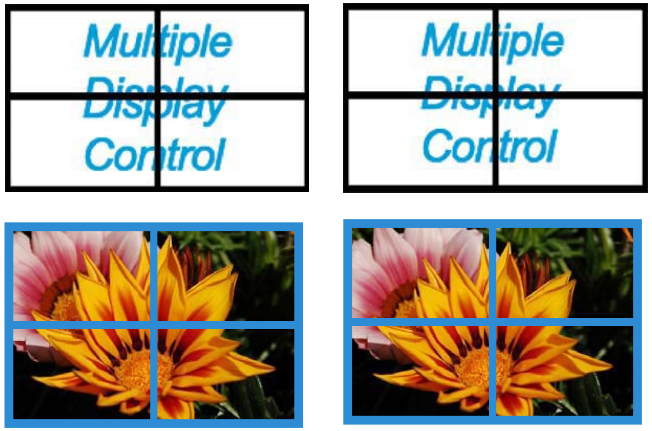
— Параметр **Video Wall** ввімкнено лише, якщо пристрої знаходяться в групі.

Video Wall

- Увімкнення або вимкнення параметра **Video Wall**.

Формат

- Вибір формату для відображення розділеного екрана.



Full Natural

H

- Вибір кількості пристроїв із дисплеями по горизонталі .
- В одному ряду може бути до 15 дисплеїв.

— Для параметра **V** можна призначити максимальне значення 6, якщо для **H** призначено значення 15.

V

- Вибір кількості пристроїв із дисплеями по вертикалі.
- В одному ряду може бути до 15 дисплеїв.

— Для параметра **H** можна призначити максимальне значення 6, якщо для **V** призначено значення 15.

Screen Position

- Перегляд компонування дисплеїв (відповідно до значень розділювача екрана) або зміна компонування за потреби.
- Параметри **Screen Position** і **Preview** увімкнено, якщо ввімкнено параметр **Video Wall**.
- Зауважте, якщо вибрано кілька наборів, функцію **Preview** буде увімкнуто лише за умови, що для параметрів **H** і **V** вибрано значення, що відповідають макетам вибраних наборів.
- Щоб змінити параметр **Position**, виберіть набір і перетягніть його у нове розміщення.

— Діапазон значень для розділювача екрана може різнитися залежно від моделі.

PIP

- На екрані меню буде відображено основну інформацію, яка потрібна для налаштування PIP.
- **PIP** буде вимкнуто, якщо для параметра **Video Wall** вибрано значення **On**.
- Зауважте, що параметр **Picture Size** вимкнуто, якщо для PIP вибрано значення **On**.

PIP Size

- Перегляд **PIP Size** поточного дисплея.

PIP Source

- Вибір джерела вхідного сигналу PIP.

Sound Select

- Вибір й увімкнення звуку з основного або додаткового екрана.

Channel

- Канал можна змінити, якщо для параметра **PIP Source** встановлено значення **TV**.

Загальні налаштування

User Auto Color

- Автоматичне налаштування кольорів екрана.

  — Доступно лише в режимі **PC**.

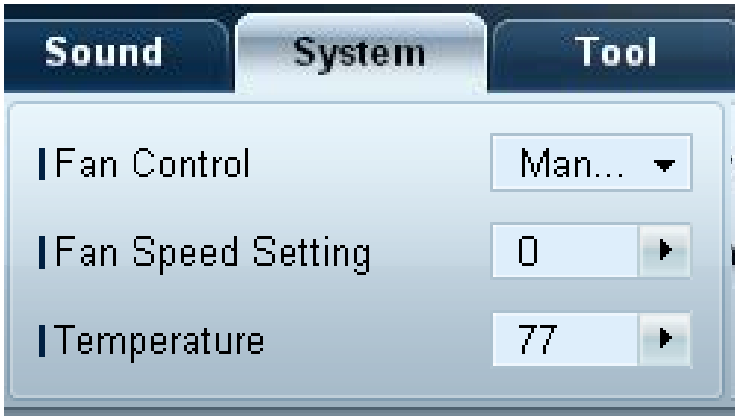
Auto Power

- Встановлення автоматичного вмикання живлення виробу.

Standby Control

- Встановлення активації режиму очікування, якщо джерело вхідного сигналу не визначено.

Вентилятор і &температура



Налаштування параметрів, потрібних для визначення швидкості вентилятора та внутрішньої температури для захисту виробу.

Fan Control

- Вибір способу налаштування швидкості вентилятора.

Fan Speed Setting

- Налаштування швидкості вентилятора.

Temperature

- Визначення внутрішньої температури, вказавши діапазон температури.

Безпека

Safety Lock

- Блокування екранних меню.

  — Щоб розблокувати меню, встановіть для параметра **Safety Lock** значення **Off**.

Button Lock

- Блокування кнопок на пристрої відображення.

  — Щоб розблокувати кнопки, встановіть для параметра **Button Lock** значення **Off**.

Дисплей екранного меню

Source OSD

- Вибір, чи відображати повідомлення, коли змінено параметр **Source**.

Not Optimum Mode OSD

- Вибір, чи відображати повідомлення, коли вибрано несумісний режим.

No Signal OSD

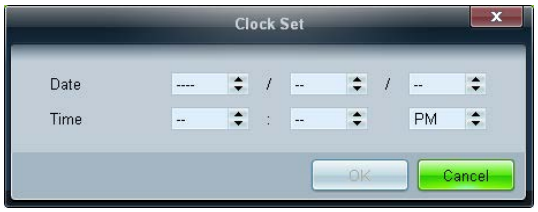
- Вибір, чи відображати повідомлення, коли немає вхідного сигналу.

MDC OSD

- Вибір, чи відображати повідомлення, коли налаштування змінено програмою MDC.

Час

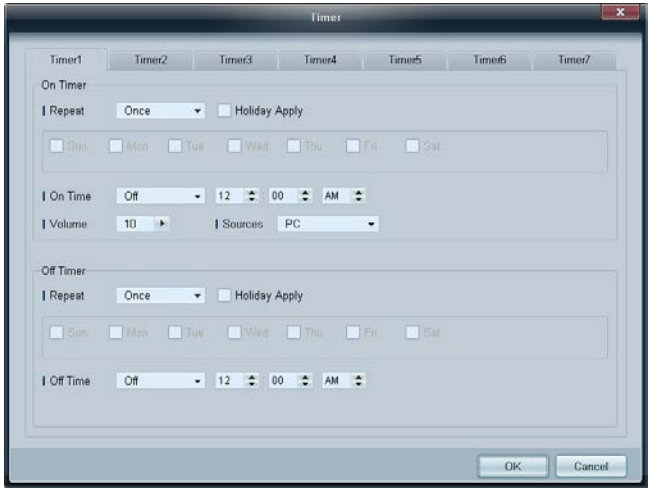
Clock Set



Зміна поточного часу на вибраному пристрої відображення відповідно до часу, встановленому на комп'ютері.

Якщо час не встановлено на пристрої відображення, буде відображатися нульове значення.

Timer



On Timer

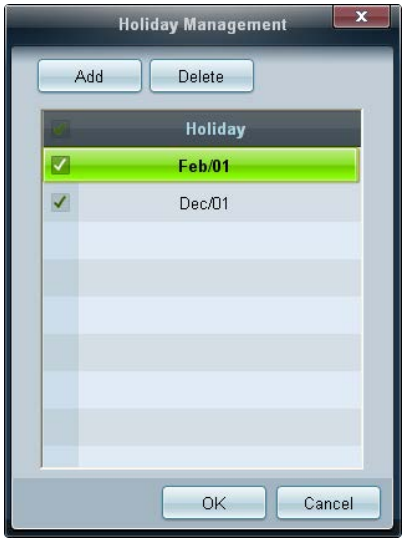
- **Repeat** : вказування періоду, для якого потрібно повторити вибраний **Timer**.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply** : параметр **Holiday Management** можна застосувати до **Timer**.
- **On Time** : установлення часу для ввімкнення живлення вибраного пристрою відображення.
- **Volume** : вказування гучності пристрою відображення, коли його живлення вмикається параметром **On Time**.
- **Source** : вказування джерела вхідного сигналу пристрою відображення, коли його живлення вмикається параметром **On Time**.

Off Timer

- **Repeat** : вказування періоду, для якого потрібно повторити вибраний **Timer**.
  Once, **EveryDay**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun**, **Manual**
- **Holiday Apply** : параметр **Holiday Management** можна застосувати до **Timer**.
- **Off Time** : установлення часу для вимкнення живлення вибраного пристрою відображення.

— Прапорці для вибору днів тижня під параметром **Repeat** увімкнено лише, якщо вибрано значення **Manual**.

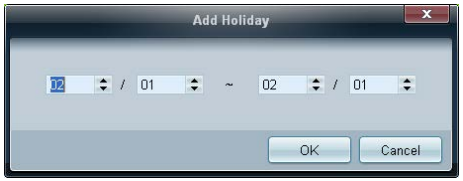
Holiday Management



Параметр **Holiday Management** дозволяє запобігти ввімкненню пристроїв, для яких встановлено ввімкнути живлення таймером **Timer**, певної дати.

— Функцію **Holiday Management** можна ввімкнути чи вимкнути у меню налаштувань **Timer**.

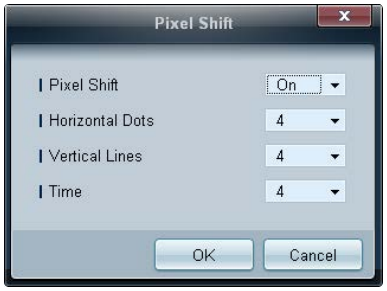
- **Add**: ви можете вказати вихідні дні.
  Натисніть кнопку **Add** у вікні **Holiday Management**.



- **Delete** : видалити вихідні дні. Установіть відповідні прапорці та натисніть цю кнопку.
- Список вихідних днів: перегляд списику доданих вихідних днів.

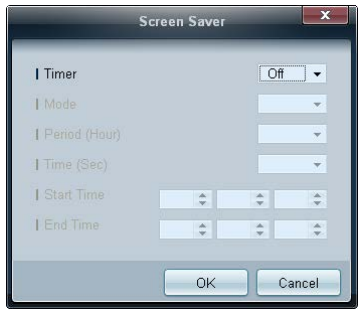
Захист від вигорання екрана

Pixel Shift

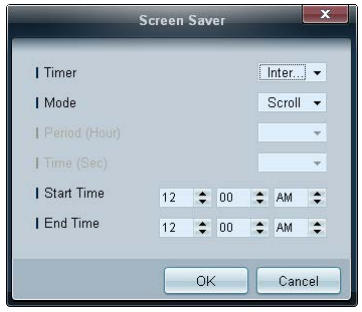


Трохи перемістіть екран під час зазначених часових інтервалів, щоб запобігти вигоранню екрана.

Screen Saver



— Якщо вибрано **Period (Hour)**, можна налаштувати параметри **Time (Sec) Repeat**.



— Якщо вибрано **Start Time**, можна налаштувати параметри **End Time Interval**.

Ця функція запобігає вигоранню екрана, коли екран вибраного пристрою відображення не використовується протягом тривалого часу.

Timer: Ви можете визначити час активації функції **Screen Saver**.

- **Off**
- **Repeat**: Відображення шаблона для запобігання ефекту залишкового зображення, встановленого в меню **Mode**, через певні часові інтервали (**Period**).
- **Interval**: відображення шаблона для запобігання появі ефекту залишкового зображення (визначається в меню **Mode**) на певний проміжок часу (з **Start Time** до **End Time**).
- **Mode**: вибір відображуваного шаблона для захисту екрана.
- **Period (Hour)**: проміжок часу до активації функції **Screen Saver**.

  — Ця опція активна, коли значення **Repeat** вибрано для параметра **Timer**.
- **Time (Sec)**: визначення часу, протягом якого функція **Screen Saver** залишається ввімкнутою.

  — Ця опція активна, коли значення **Repeat** вибрано для параметра **Timer**.
- **Start Time**: Установіть час початку відображення екранної заставки.

  — Ця опція активна, коли значення **Interval** вибрано для параметра **Timer**.
- **End Time**: Установіть час завершення відображення екранної заставки.

  — Ця опція активна, коли значення **Interval** вибрано для параметра **Timer**.

Safety Screen

Функцію **Safety Screen** можна використовувати для запобігання вигоранню, коли на екрані впродовж тривалого часу відображається нерухоме зображення.

Lamp Control

Функція **Lamp Control** використовується для налаштування підсвічування з метою зменшення споживання електроенергії.

Автоматичне налаштування підсвічування вибраного пристрою відображення у вказаний час.

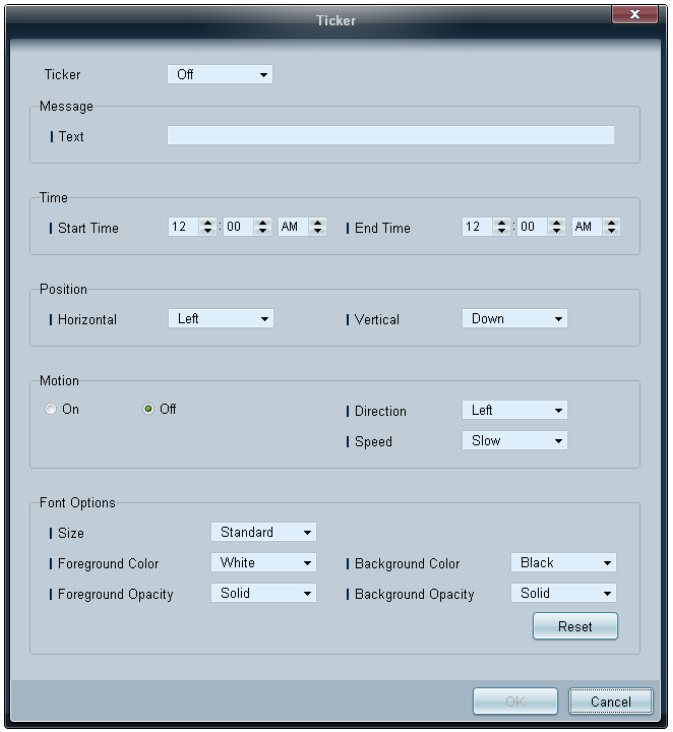
Якщо налаштовано параметр **Manual Lamp Control**, для параметра **Auto Lamp Control** буде автоматично встановлено значення **Off**.

Налаштування підсвічування вручну для вибраного дисплея.

Якщо налаштовано параметр **Auto Lamp Control**, для параметра **Manual Lamp Control** буде автоматично встановлено значення **Off**.

- **Ambient Light** : функція **Ambient Light** визначає інтенсивність навколишнього освітлення та автоматично налаштовує яскравість екрана для всіх LFD-пристроїв в однаковому послідовному ланцюжку.

Ticker



Введення тексту під час відображення відео або зображення та відображення цього тексту на екрані.

Ticker

Увімкнення або вимкнення параметра **Ticker**.

- **Off** / **On**

Message

Введення повідомлення, яке слід відображати на екрані.

Timer

Встановлення **Start Time** і **End Time** для відображення повідомлення (**Message**).

Position

Вибір орієнтації для відображення повідомлення (**Message**): **Horizontal** і **Vertical**.

Motion

Вибір **Direction** і **Speed** для відображення повідомлення (**Message**).

Font Options

Вибір **Size**, **Foreground Color**, **Foreground Opacity**, **Background Color** і **Background Opacity** повідомлення.

Налаштування інструментів

Безпека

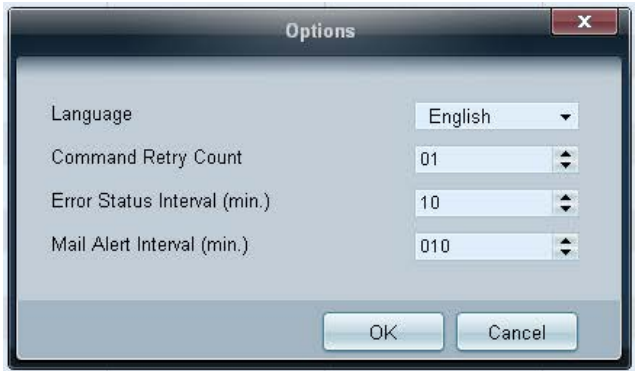
- **Panel Control**: увімкнення чи вимкнення екрана пристрою відображення.
- **Remote Control**: увімкнення або вимкнення пульта ДК.

Скинути

- **Reset Picture**: скидання параметрів екрана.
- **Reset Sound**: скидання параметрів звуку.
- **Reset System**: скидання параметрів системи.
- **Reset All**: одночасне скидання параметрів екрана, звуку та системи.

Стовпець редагування

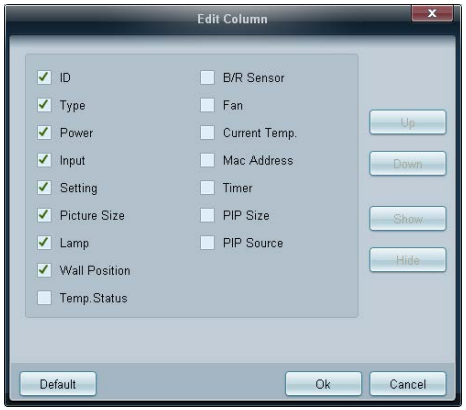
Options



Налаштуйте параметри для елементів, які відображатимуться у списку дисплеїв.

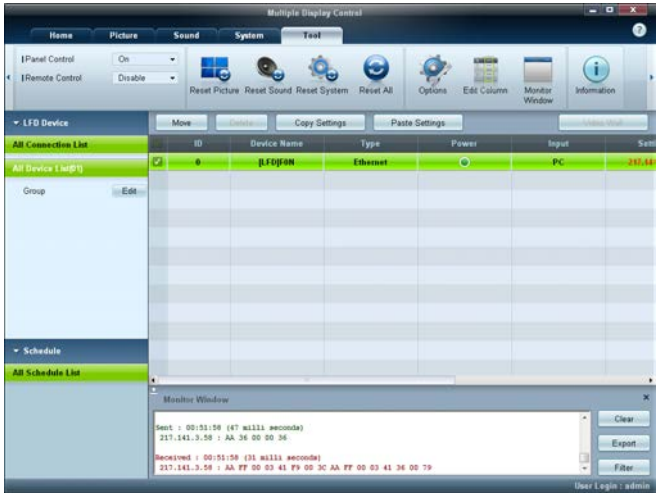
- **Language**: виберіть мову для використання в програмі MDC. Після вибору мови перезапустіть програму MDC для її використання.
- **Command Retry Count**: укажіть кількість повторних спроб у разі невдалого виконання команди.
- **Error Status Interval**: укажіть проміжок часу до надсилання запитів на пристрій відображення з метою перевірки, чи не виникла помилка **Fault Device**.
- **Mail Alert Interval**: укажіть проміжок часу до надсилання сповіщень електронною поштою в разі виникнення помилки **Fault Device**.

Edit Column



Вибір елементу для відображення у списку наборів.

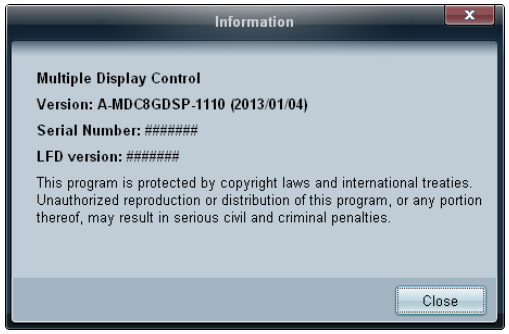
Monitor Window



Відкриється вікно з відомостями про передавання даних між комп'ютером і дисплеями.

- **Filter**

Information



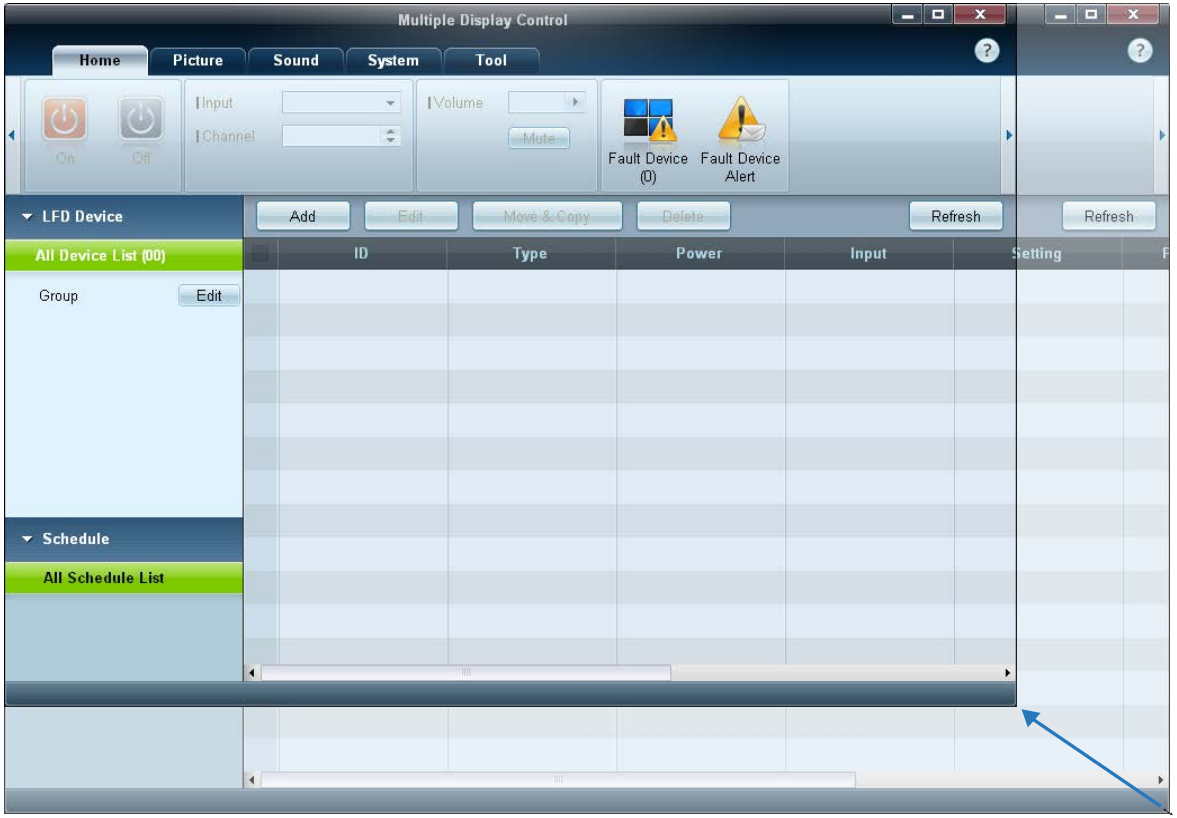
Перегляд інформації про програму.

Інші функції

Зміна розміру вікна

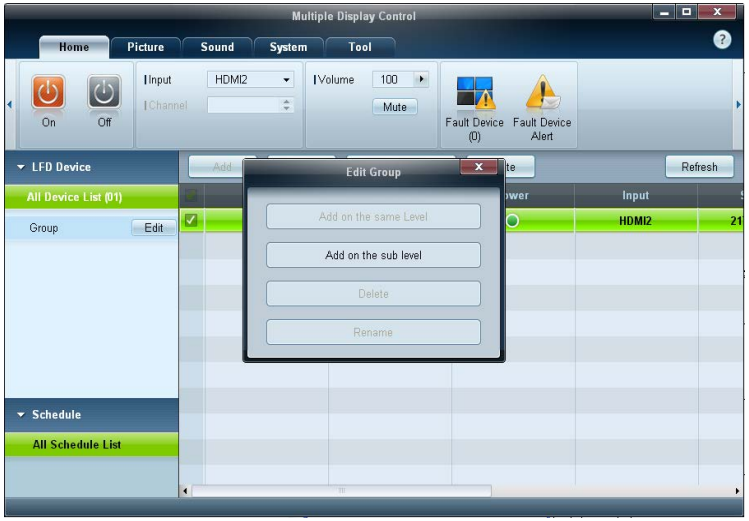
Розмістіть вказівник миші на куті вікна програми. З’явиться стрілочка.

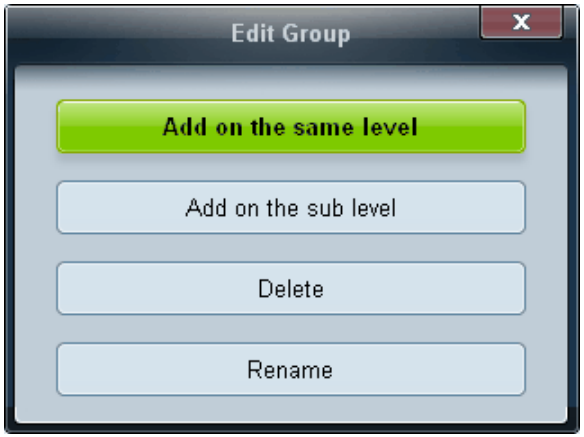
Перемістіть стрілочку для налаштування розміру вікна програми.



Керування групою

Створення групи





Створення груп і керування списком наборів на основі груп.

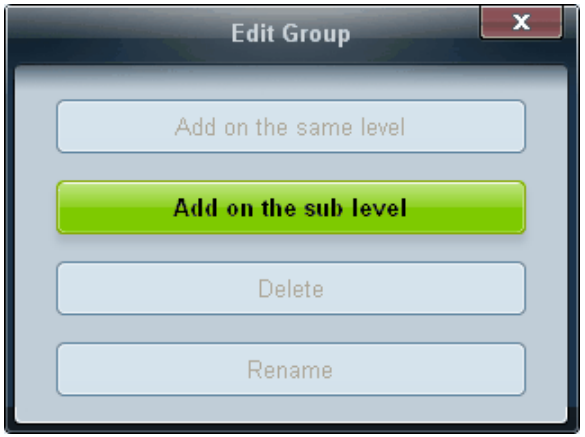
— Не можна використовувати однакові назви групи.

1 Клацніть правою кнопкою миші та виберіть команду **Group** → **Edit** у розділі списку пристрою відображення ліворуч у вікні програми.

2 У відображеному вікні **Edit Group** виберіть пункти **Add on the same level** або **Add on the sub level**.

- **Add on the same level**: створення групи на тому самому рівні, що й вибрана група.

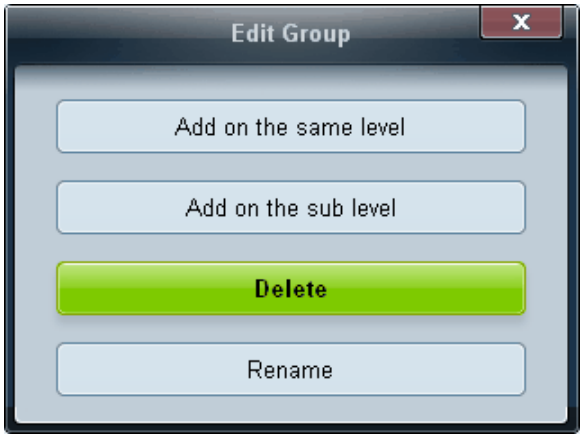
– Кнопку **Add on the same level** увімкнено лише, якщо створено принаймні одну групу.



- **Add on the sub level**: створення підгрупи у вибраній групі.

3 Введіть назву групи.

Видалення груп

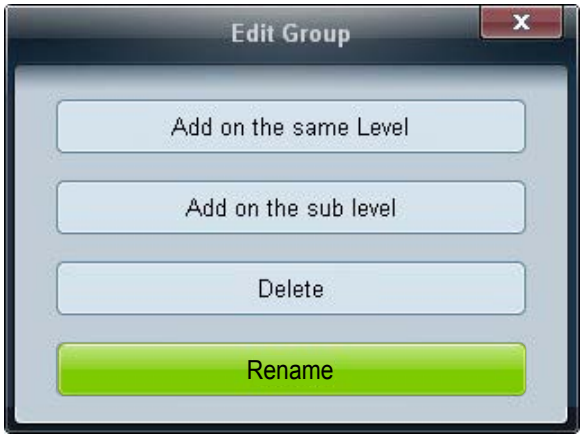


1 Виберіть назву групи та натисніть пункт **Edit**.

2 У відображеному вікні **Edit Group** виберіть пункт **Delete**.

3 Натисніть **Yes**. Групу буде видалено.

Перейменування груп

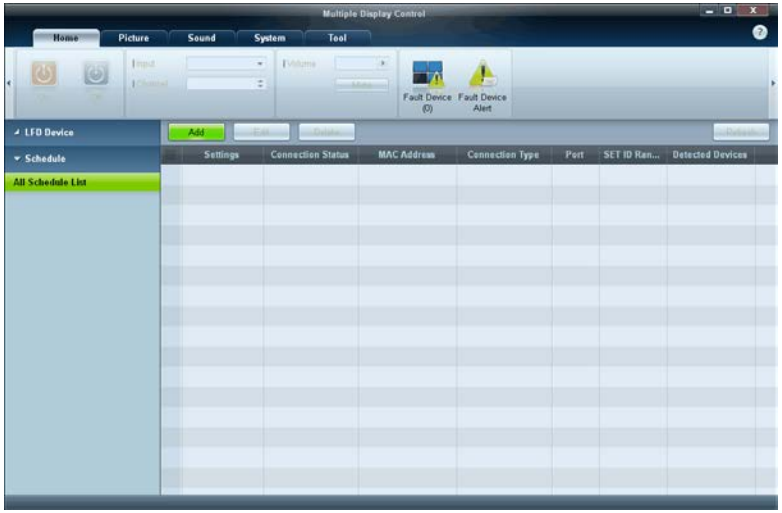


1 Виберіть назву групи та натисніть пункт **Edit**.

2 У відображеному вікні **Edit Group** виберіть пункт **Rename**.

3 Якщо курсор відображається у попередній назві групи, введіть нову назву групи.

Керування розкладом



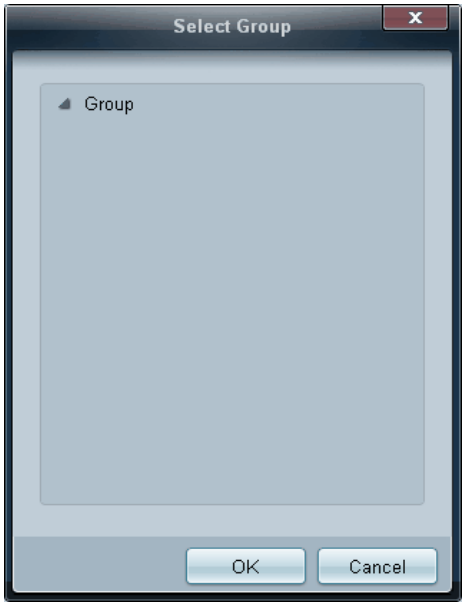
Створення розкладів

Створення та реєстрація розкладу на основі групи.

1 Натисніть кнопку **All Schedule List** у розділі розкладів зліва у вікні програми. Посередині сторінки буде активовано кнопку **Add**.

2 Натисніть кнопку **Add**. Відобразиться вікно **Add Schedule**.

3 Натисніть кнопку **Add** під елементом **Device Group** та виберіть групу, яку потрібно додати до розкладу.



4 Виберіть **Date&Time**/**Action** і натисніть кнопку **OK**. Розклад буде додано та список розкладів відобразиться у встановленому вікні списку.

- **Device Group** : вибір групи.
- **Date&Time**
  Instant Execution : негайний запуск розкладу.
  Timer: встановлення дати, чату та інтервалу для запуску розкладу.
- **Action** : вибір функції, яка активується у визначений час й інтервал.

Зміна розкладу

Щоб змінити розклад, виберіть його та натисніть **Edit**.

Видалення розкладу

Щоб видалити розклад, виберіть його та натисніть **Delete**.

Вказівки щодо усунення несправностей

– Ця програма може не працювати належним чином через проблеми зі зв'язком між комп'ютером і дисплеєм або через електромагнітне випромінювання від інших електропристроїв поблизу.

Проблема	Вирішення
Потрібний дисплей не відображається у таблиці відомостей про систему.	1 Перевірте підключення кабелю RS232C (перевірте, чи кабель належним чином підключено до відповідного послідовного порту). 2 Перевірте, чи не підключено інший дисплей із таким самим ідентифікатором. У разі підключення дисплеїв з однаковими ідентифікаторами дисплеї можуть не відображатися через конфлікт даних. 3 Переконайтеся, що значення ідентифікатора знаходиться в межах від 0 до 99 (ідентифікатор можна змінити в екранному меню). — Для дисплея, який підтримує ідентифікатор у межах від 0 до 99, значення **ID** слід налаштувати в таких самих межах.
Потрібний дисплей не відображається в таблицях відомостей та керування.	Перевірте, чи дисплей увімкнено. (Стан живлення можна дізнатися у таблиці відомостей про систему). Упевніться, що вибрано саме те джерело сигналу, до якого підключено дисплей.
Періодично відображається зображене повідомлення. 	Перевірте, чи вибрано потрібний дисплей.
Живлення вмикається й вимикається в інший час, аніж визначено в налаштуваннях On Time і Off Time.	Налаштуйте час на комп'ютері, щоб синхронізувати час на всіх підключених дисплеях.

Проблема	Вирішення
Пульт дистанційного керування не працює.	Пульт дистанційного керування може не працювати, якщо кабель RS-232C було від'єднано або сталося аварійне закриття програми, коли для функції **Remote Control** встановлено значення **Disable**. Щоб вирішити цю проблему, запустіть програму ще раз і встановіть для параметра **Remote Control** значення **Enable**.

Відображення властивостей в режимі підключення кількох дисплеїв

1 Коли не вибрано жодного дисплея: відображаються значення за промовчанням.

2 Коли вибрано один дисплей: відображаються значення вибраного дисплея.

3 Коли вибрано два дисплеї (наприклад, **ID** 1 та **ID** 3): параметри для **ID** 1 відображаються перед параметрами для **ID** 3.

4 Коли для пункту **All**+**Select** установлено прапорець і вибрано всі дисплеї: відображаються параметри за промовчанням.

Розділ 10
Вказівки щодо усунення несправностей

Обов'язкові дії перед зверненням до сервісного центру Samsung

Перш ніж звертатися до центру обслуговування Samsung, перевірте виріб згідно з викладеними далі вказівками. Якщо проблему вирішити не вдасться, зверніться до центру обслуговування Samsung.

Перевірка виробу

За допомогою функції перевірки перевірите, чи виріб працює належним чином.

Якщо зображення відсутнє, а індикатор живлення миготить, навіть коли виріб правильно підключено до комп'ютера, виконайте перевірку виробу.

1. Вимкніть живлення комп'ютера і виробу.
2. Від'єднайте всі кабелі від виробу.
3. Увімкнення виробу.
4. Якщо з'явиться повідомлення **No Signal**, це означатиме, що виріб працює належним чином.

Якщо зображення все ще відсутнє, перевірте систему комп'ютера, відеоконтролер і кабель.

Перевірка роздільної здатності і частоти

Повідомлення **Not Optimum Mode** відобразиться на короткий проміжок часу, якщо буде вибрано режим із непідтримуваною роздільною здатністю (див. «Підтримувані роздільні здатності»).

Перевірте перелічені далі пункти.

Помилка встановлення (режим ПК)

Екран вмикається і вимикається.	Перевірте з’єднання кабелю між виробом і комп’ютером, і упевніться, що з’єднання надійне.
Порожні області є на всіх чотирьох сторонах екрана, коли кабель HDMI або HDMI-DVI підключено до виробу або комп’ютера.	Порожні області на екрані не стосуються виробу. Вони з’являються на екрані через несправності комп’ютера або графічної карти. Щоб усунути проблему, налаштуйте розмір екрана в параметрах HDMI або DVI відповідно до характеристик графічної карти. Якщо серед параметрів графічної карти немає параметра налаштування розміру екрана, оновіть драйвер графічної карти до найновішої версії. (Детальніші відомості щодо того, як налаштувати параметри екрана, запитуйте у виробника графічної карти або комп’ютера).

Проблема з екраном

Індикатор живлення не світиться. Екран не вмикається.	Упевніться, що під’єднано кабель живлення.
На екрані відображається повідомлення No Signal (див. «Під’єднання до комп’ютера»).	Перевірте, чи надійно під’єднано кабель вхідного сигналу.
	Перевірте, чи пристрій, підключений до виробу, ввімкнено.
Відображено повідомлення Not Optimum Mode.	Це повідомлення відображається, коли сигнал графічної карти перевищує максимальну роздільну здатність і частоту виробу.
	Дивіться таблицю стандартних режимів передачі сигналу і встановіть максимальну роздільну здатність і частоту відповідно до технічних характеристик виробу.

Проблема з екраном

Зображення не чітке. Зображення розмите.	Перевірте під'єднання кабелю до виробу.
	Усуньте будь-яке додаткове обладнання (відеокабель-подовжувач тощо) і спробуйте ще раз.
	Встановіть частоту та роздільну здатність у рекомендованих межах.
Зображення тремтить.	Упевніться, що роздільна здатність і частота комп'ютера та графічної карти встановлені в межах, які підтримуються виробом. Тоді змініть налаштування зображення, якщо потрібно, відповідно до додаткової інформації в меню виробу і таблиці стандартних режимів передачі сигналу.
На екрані з'являються фантомні зображення.	
Зображення надто яскраве. Зображення надто темне.	Налаштуйте **Brightness** і **Contrast**.
Колір екрана неправильний.	Перейдіть у меню **Picture** та настройте параметри **Color Control**.
Білий колір насправді не білий.	Перейдіть у меню **Picture** та настройте параметри **Color Control**.
На екрані немає зображення та індикатор живлення миготить кожні 0,5-1 секунду.	Виріб перебуває в режимі енергозбереження.
	Натисніть будь-яку клавішу на клавіатурі або ворухніть мишею, щоб відновити зображення.

Проблеми зі звуком

Звук відсутній.	Перевірте підключення аудіокабелю або відрегулюйте гучність.
	Перевірте рівень гучності.
Гучність надто низька.	Налаштування гучності.
	Якщо гучність все ще низька після встановлення максимального рівня, відрегулюйте гучність за допомогою звукової карти комп'ютера чи програмного забезпечення.

Проблеми з пультом дистанційного керування

Пульт дистанційного керування не працює.	Упевніться, що батареї встановлено з дотриманням полярності (+/-).
	Перевірте заряд батарей.
	Перевірте, чи немає збоїв живлення.
	Упевніться, що під’єднано кабель живлення.
	Перевірте, чи поблизу немає поблизу якихось пристроїв освітлення чи неонових вивісок.

Проблеми із зовнішнім джерелом сигналу

Під час завантаження комп’ютера лунає звуковий сигнал.	Якщо під час завантаження комп’ютера лунає звуковий сигнал, комп’ютер слід віддати на перевірку.

Запитання та &відповіді

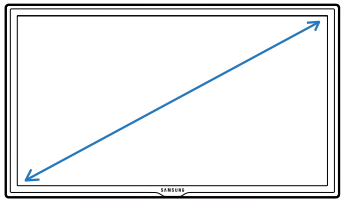
Більш детальні вказівки щодо регулювання див. у посібнику користувача до вашого ПК або графічної плати.

Запитання	Відповідь
Як змінити частоту?	Встановіть частоту на графічній карті. • Windows XP: Відкрийте **Control Panel (Панель керування)** → **Appearance and Themes (Оформлення й теми)** → **Display (Дисплей)** → **Settings (Параметри)** → **Advanced (Додаткові)** → **Monitor (Монітор)** і змініть частоту в меню **Monitor Settings (Параметри монітора)**. • Windows ME/2000: Відкрийте **Control Panel (Панель керування)** → **Display (Дисплей)** → **Settings (Параметри)** → **Advanced (Додаткові)** → **Monitor (Монітор)** і змініть частоту в меню **Monitor Settings (Параметри монітора)**. • Windows Vista: Відкрийте **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**. • Windows 7: Відкрийте **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**. • Windows 8: Відкрийте **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** → **Додаткові параметри** → **Монітор** і змініть частоту в меню **Параметри монітора**.
Як змінити роздільну здатність?	• Windows XP: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows ME/2000: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Дисплей** → **Настройки**. • Windows Vista: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри дисплея**. • Windows 7: щоб змінити роздільну здатність, відкрийте вікно **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Екран** → **Настроїти роздільну здатність**. • Windows 8: Відкрийте **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Дисплей** → **Настроїти роздільну здатність** і змініть роздільну здатність.

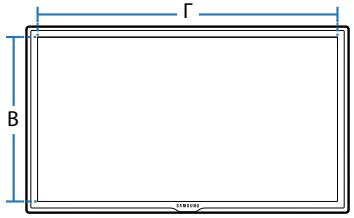
Запитання	Відповідь
Як установити режим збереження енергії?	• Windows XP: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення й теми** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows ME/2000: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Дисплей** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows Vista: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 7: режим енергозбереження можна встановити у вікні **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері. • Windows 8: Режим збереження енергії можна вибрати, відкривши меню **Параметри** → **Панель керування** → **Оформлення та персоналізація** → **Персоналізація** → **Параметри заставки** або в налаштуваннях BIOS на комп'ютері.

Розділ 11
Технічні характеристики

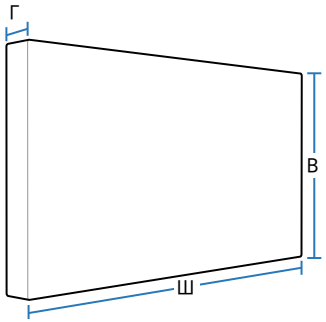
1 Розмір



2 Область зображення



3 Розміри (Ш x В x Д)



Загальні налаштування

Модель		UD46C-B
Панель	**Розмір**	46 дюймів (116,84 см)
	Область зображення	1018,3 мм (Г) x 572,9 мм (В)
Розміри (Ш x В x Г)		1023,7 x 578,3 x 95,5 мм
Вага (без підставки)		18,2 кг
VESA		600 x 400 мм

Модель		UD46C-B
Колір дисплея		16,7 млн.
Синхронізація	**Горизонтальна частота**	30-81 кГц
	Вертикальна частота	56-85 Гц
Роздільна здатність	**Оптимальна роздільна здатність**	1920 x 1080 за частоти 60 Гц
	Максимальна роздільна здатність	1920 x 1080 за частоти 60 Гц
Максимальна частота піксельної синхронізації		148,5 МГц
Джерело живлення		Цей виріб живиться від мережі 100-240 В. Дивіться наклейку на тильній стороні виробу, оскільки стандартне значення напруги може бути різним у різних країнах.
Роз'єми сигналу	**Вхід**	PC, DVI, AV, Component, HDMI1, HDMI2, Audio In, RJ45, RS232C IN, External Ambient Sensor, SBBA(option)
	Вихід	DVI Out(Loopout), Audio Out, RS232C Out, IR Out
	Опційна мережа	USB3.0 2port, USB2.0 2port, LAN, DP out, RS232C

— Plug-and-Play

Монітор можна встановити і використовувати в будь-якій системі, яка підтримує стандарт «Plug-and-Play». Двосторонній обмін даними між комп'ютером і монітором дає змогу оптимізувати налаштування монітора.

Монітор встановлюється автоматично. Проте за потребою користувач може самостійно виконати налаштування.

— Технологія виготовлення цього виробу обумовлює те, що приблизно 1 піксель на мільйон може виглядати на панелі яскравішим або темнішим. Це не впливає на якість роботи пристрою.

— Цей пристрій є цифровим апаратом класу A.

Режим енергозбереження

Цей пристрій підтримує функцію енергозбереження, що автоматично вимикає екран і змінює колір індикатора живлення, коли виріб не використовується певний період часу, з метою зменшення споживання енергії У режимі енергозбереження живлення не вимикається. Щоб знову увімкнути екран, натисніть будь-яку кнопку на клавіатурі або ворухніть мишею. Режим енергозбереження працює лише коли виріб підключено до ПК, що підтримує функцію енергозбереження.

Режим енергозбереження	Нормальна робота		Режим енергозбереження	Живлення вимкнено (Кнопку живлення вимкнено)
	Рейтинг	типово		
Індикатор живлення	Увімк. (Зелений)		Миготить	Увімк. (Оранжевий)
Споживання електроенергії	120 Вт	113 Вт	менше 0,5 Вт	менше 0,5 Вт

— Рівень споживання електроенергії може бути різним за різних умов роботи чи налаштувань.

— Режим SOG (Sync On Green) не підтримується.

— Щоб зменшити споживання електроенергії до 0, вимкніть перемикач на тильній стороні або від'єднайте кабель живлення. Від'єднайте кабель живлення, якщо не використовуватимете виріб впродовж тривалого часу (на час відпустки тощо).

Попередньо встановлені режими синхронізації

- Для цього виробу можна встановити лише одну роздільну здатність на кожен розмір екрана, щоб отримати оптимальне зображення; це пов'язано з технічними особливостями виробництва панелі. Якщо встановити інше значення роздільної здатності, аніж рекомендоване, це може призвести до погіршення якості зображення. Щоб цього не сталося, рекомендується вибирати оптимальну роздільну здатність відповідно до розміру виробу.

- У разі заміни на своєму комп'ютері виробу CDT (на базі електронно-променевої трубки) на РК виріб, перевірте частоту оновлення. Якщо РК виріб не підтримує частоту 85 Гц, перед заміною виробу змініть вертикальну частоту CDT виробу на 60 Гц.

Якщо з ПК передається один із перелічених далі стандартних сигналів, екран буде налаштовано автоматично. Якщо сигнал, який передається з ПК, не належить до стандартних сигналів, екран буде порожнім, а індикатор живлення світитиметься. У такому разі змініть налаштування відповідно до поданої далі таблиці та посібника користувача графічної карти.

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-

Роздільна здатність	Горизонтальна частота (кГц)	Вертикальна частота (Гц)	Піксельна синхронізація (МГц)	Полярність синхронізації (Г/В)
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1366 x 768	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Горизонтальна частота
  Час, який витрачається на відображення однієї лінії від правого до лівого краю по горизонталі називається горизонтальним циклом; горизонтальна частота - це кількість горизонтальних циклів, що виконуються за 1 секунду. Одиниця виміру: кГц
- Вертикальна частота
  Як і флуоресцентна лампа, екран повинен повторити одне й те саме зображення багато разів на секунду, щоб відтворити його для користувача. Частота цього повтору має назву "вертикальна частота" або "частота оновлення екрана". Одиниця виміру: Гц

Розділ 12
Додаток

Зв'язуйтесь з SAMSUNG по всьому світу

— Якщо у вас є пропозиції або питання по продуктах Samsung, зв'яжіться с інформаційним центром Samsung

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE

AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11, normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
FINLAND	09 85635050	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

EUROPE

ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)

ASIA PACIFIC

INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDLE EAST

BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA

ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com

AFRICA

GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Відповідальність за платні послуги (вартість для клієнтів)

— У разі запиту послуги, що не передбачена гарантією, можливе стягнення плати за послуги фахівця з технічної підтримки у наведених нижче випадках.

Проблема не пов’язана з несправністю виробу

Очищення виробу, налаштування, пояснення роботи, переустановлення тощо.

- Якщо фахівець з технічної підтримки дає вказівки з використання продукту або просто налаштовує опції без демонтажу виробу.
- Якщо несправність викликана зовнішніми факторами (Інтернет, антена, провідний сигнал і т. п.)
- Якщо виріб перевстановлено або до нього підключено додаткові пристрої після першого встановлення придбаного виробу.
- Якщо виріб перевстановлено через зміну місця розташування або перевезення до іншого приміщення.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання продукту іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням надати інструкції з використання мережі або програм іншого виробника.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити програмне забезпечення та налаштувати роботу виробу.
- Якщо фахівець технічної підтримки очищає виріб усередині від пилу або сторонніх речовин.
- Якщо клієнт звертається із проханням встановити додатковий виріб, придбаний на дому або через Інтернет.

Виріб пошкоджено з вини клієнта

Виріб пошкоджено через його неправильне використання або неправильний ремонт з боку клієнта.

Якщо пошкодження виробу викликано однією з наступних причин:

- виріб впав або зазнав зовнішнього впливу;
- використовувалися незатверджені компанією Samsung матеріали або продукти, що продаються окремо;
- ремонт виконувався сторонньою особою, а не інженером компанії-партнера з надання послуг компанії Samsung Electronics Co, Ltd.
- здійснення модернізації або ремонту з боку клієнта;
- використання виробу в мережі з неправильною напругою або несанкціонованим електричним з'єднанням;
- недотримання «попереджень» у посібнику користувача.

Інші умови

- Якщо виріб вийшов з ладу внаслідок стихійного лиха. (удару блискавки, пожежі, землетрусу, повені тощо)
- Якщо повністю використані споживчі компоненти. (батарея, тонер, флуоресцентні лампи, корпус, вібраційний механізм, лампа, фільтри, стрічки і т. п.)

— Якщо клієнт звертається за послугою в разі, коли виріб не має несправностей, може стягуватися плата за обслуговування. Тому спочатку ознайомтеся із цим посібником користувача.

Правила утилізації

Правильна утилізація виробу (Відходи електричного та електронного обладнання)

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Ця позначка на виробі, аксесуарах або в документації до них вказує, що виріб, а також відповідні електронні аксесуари (наприклад, зарядний пристрій, гарнітура, USB-кабель) не можна викидати разом із побутовим сміттям після завершення терміну експлуатації. Щоб запобігти можливій шкоді довкіллю або здоров'ю людини через неконтрольовану утилізацію, утилізуйте це обладнання окремо від інших видів відходів, віддаючи його на переробку та уможливлюючи таким чином повторне використання матеріальних ресурсів.

Фізичні особи можуть звернутися до продавця, у якого було придбано виріб, або до місцевого урядового закладу, щоб отримати відомості про місця та способи нешкідливої для довкілля вторинної переробки виробу. Корпоративним користувачам слід звернутися до свого постачальника та перевірити правила й умови договору про придбання. Цей виріб потрібно утилізувати окремо від інших промислових відходів.

Правила утилізації акумуляторів виробу

(Стосується країн, в яких запроваджено системи розподіленої утилізації)

Це позначення на батареї, документації чи пакуванні вказує на те, що після закінчення терміну експлуатації батарею не можна утилізувати разом з іншими побутовими відходами. Хімічні символи Hg, Cd або Pb означають, що кількість наявної в акумуляторі ртуті, кадмію або свинця перевищує контрольний рівень, зазначений у Директиві ЄС 2006/66.

Батарея вбудована у виріб і не призначена для заміни користувачем. Щодо інформації про заміну батареї звертайтеся до постачальника послуг. Не виймайте і не кидайте батарею у вогонь. Не розбирайте, не розбивайте і не проштрикуйте батарею. Якщо ви хочете викинути виріб, центр збору відходів вживе належних заходів для переробки і утилізації виробу, зокрема батареї.

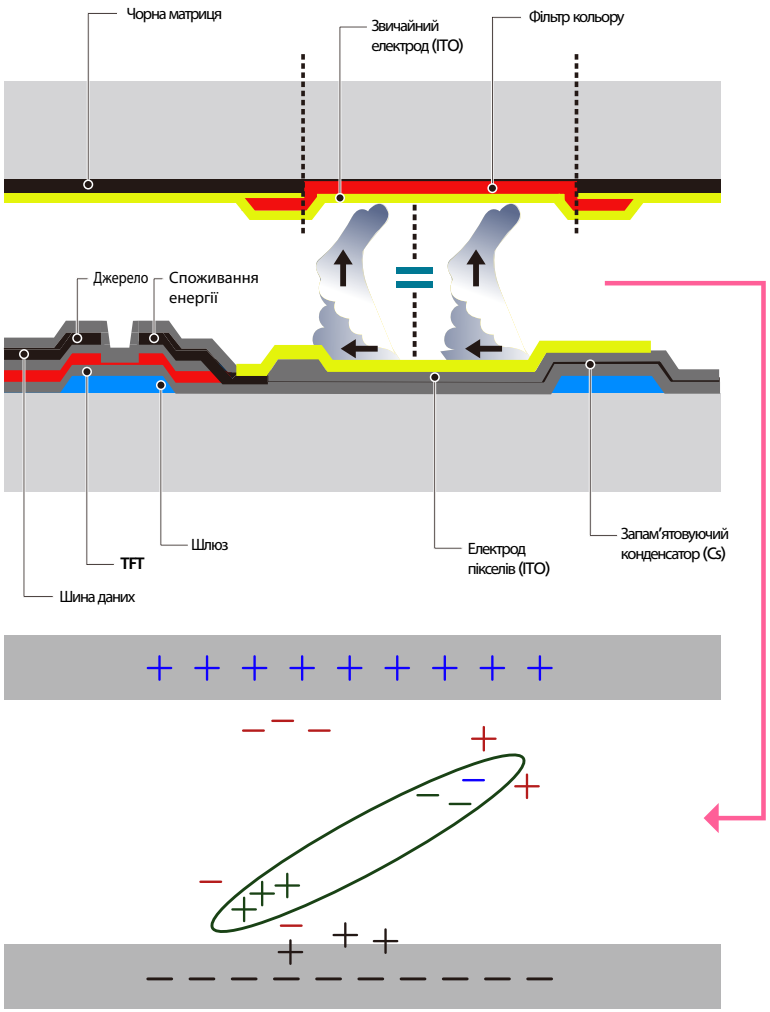
Оптимальна якість зображення і уникнення появи залишкових зображень

Оптимальна якість зображення

- Щоб переглядати зображення оптимальної якості, відкрийте Панель керування на комп'ютері та налаштуйте роздільну здатність і частоту оновлення, як вказано нижче. Якщо вибрано не оптимальне значення роздільної здатності, якість зображення на РК моніторі TFT може погіршитися.
  - Роздільна здатність: 1920 x 1080
  - Вертикальна частота (частота оновлення): 56-85 Гц

    Швидкість оновлення екрана: скільки разів за секунду оновлюється зображення на дисплеї.
- Через технологічні особливості виробництва панелі приблизно один із мільйона пікселів може бути дещо світлішим або темнішим, ніж звичайно. Це не впливає на якість роботи пристрою.
  - Кількість субпікселів панелі: 6,220,800
- Запустіть **Auto Adjustment**, щоб підвищити якість зображення. Якщо шум помітний навіть після автоматичного коригування, настройте **Coarse** або **Fine**.
- Якщо залишити на екрані нерухоме зображення на тривалий час, це може призвести до появи залишкових зображень або пошкодження пікселів.
  - Якщо виріб не використовуватиметься впродовж тривалого часу, увімкніть режим заощадження електроенергії або динамічну екранну заставку.
- На відміну від моніторів CDT, виконаних на базі електронно-променевої трубки, для РК моніторів TFT (через технічні особливості панелі) можна встановити лише одне значення роздільної здатності для отримання оптимального зображення. Тому, якщо встановити інше значення роздільної здатності, аніж рекомендоване, це може призвести до погіршення якості зображення. Щоб цього уникнути, рекомендовано вибирати оптимальну роздільну здатність для вашого монітора.

Уникнення появи залишкових зображень



Що таке залишкові зображення або вигоряння екрана?

Якщо РК панель працює належним чином, вигоряння зображення не повинно траплятися. Під належною роботою мається на увазі постійно змінюване відеозображення. Якщо на РК панелі впродовж тривалого часу (понад 12 годин) відображається незмінне зображення, це може викликати невеличку різницю в напрузі між електродами, які формують піксели з рідких кристалів.

З часом різниця напруги між електродами збільшується, спричинюючи звуження рідких кристалів. У такому разі після зміни зображення на екрані може залишатися слід попереднього зображення. Щоб цього уникнути, необхідно зменшити накопичену різницю напруги.

— Найкращий спосіб захисту виробу від появи залишкових зображень – це вимкнення живлення або налаштування запуску екранної заставки на час, коли він не використовується. Крім цього, гарантійне обслуговування в таких випадках може бути обмежено відповідно до умов, викладених у посібнику.

- Вимкнення живлення, екранна заставка і режим заощадження електроенергії
  - Після використання виробу впродовж 20 годин вимкніть його на 4 години.
  - Після використання виробу впродовж 12 годин вимкніть його на 2 години.
  - Відкрийте на комп'ютері меню «Параметри екрана» > «Живлення» і встановіть потрібні параметри живлення виробу.
  - Рекомендовано використовувати екранну заставку.
    Найкраще використовувати одноколірну рухому заставку.
- Регулярна зміна кольорів
  - Використання двох кольорів
    Налаштуйте перемикання між двома кольорами через кожні 30 хвилин, як показано вище.

Type 1

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

Type 2

FLIGHT	TIME
OZ348	20:30
UA102	21:10

*Яскравість: освітлення або затемнення кольору, що змінюється в залежності від кількості випромінюваного світла.

- Уникайте сильного контрасту між яскравістю кольорів тексту і тла.

— Уникайте використання сірого кольору, оскільки він може спричиняти утворення залишкових зображень.

— Уникайте використання надто контрастних кольорів (чорного і білого, сірого).

- Регулярна зміна кольору тексту
  - Використовуйте яскраві кольори однакової яскравості.
    Інтервал: Змінюйте кольори тексту і тла через кожні 30 хвилин.

  - Переміщайте і змінюйте текст через кожні 30 хвилин, як показано нижче.

  - Регулярно змінюйте логотип рухомим зображенням.
    Інтервал: через кожні 4 години відображення нерухомого логотипу змінюйте його на рухоме зображення впродовж 60 секунд.

Ліцензія

Вироблено за ліцензією, наданою Dolby Laboratories.

Dolby та символ із двох букв D є торговельними марками Dolby Laboratories.

Manufactured under a license from U.S. Patent No's: 5,956,674, 5,974,380, 5,978,762, 6,487,535, 6,226,616, 7,212,872, 7,003,467, 7,272,567, 7,668,723, 7,392,195, 7,930,184, 7,333,929 and 7,548,853. DTS, the Symbol, and DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS Premium Sound | 5.1 is a trademark of DTS, Inc. ©2012 DTS, Inc. All Rights Reserved.

The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

DivX Certified ® to play DivX ® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, Inc. and are used under license.

ABOUT DIVX VIDEO: DivX® is a digital video format created by DivX, Inc. This is an official DivX Certified® device that plays DivX video. Visit www.divx.com for more information and software tools to convert your files into DivX video.

ABOUT DIVX VIDEO-ON-DEMAND: This DivX Certified® device must be registered in order to play purchased DivX Video-on-Demand (VOD) movies. To obtain your registration code, locate the DivX VOD section in your device setup menu. Go to vod.divx.com for more information on how to complete your registration.

Covered by one or more of the following U.S. patents : 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274

Ліцензія на відкритий вихідний код

У разі застосування програмного забезпечення з відкритим вихідним кодом у меню продукту доступні ліцензії на відкритий вихідний код. Ліцензія відкритого коду подається лише англійською мовою.

Термінологія

480i/480p/720p/1080i/1080p____ Кожне з цих значень розгортки позначає кількість ефективних рядків розгортки зображення, яка визначає роздільну здатність екрана. До кількості рядків додається літера, що позначає вид розгортки: "i" (черезрядкова) або "p" (послідовна).

- Розгортка

Розгорткою називають процес послідовної передачі даних пікселів, які формують зображення. Що більше пікселів, то чіткіше і яскравіше зображення.

- Послідовна розгортка

У режимі послідовної розгортки усі рядки пікселів передаються на екран по черзі (послідовно).

- Черезрядкова розгортка

У режимі черезрядкової розгортки рядки передаються через один згори донизу, а після того передаються інші рядки, які не було передано в попередньому кадрі.

Послідовна та черезрядкова розгортка____ У режимі послідовної розгортки (прогресивне сканування) на екрані послідовно відображаються горизонтальні лінії згори донизу. У режимі черезрядкової розгортки спочатку відображаються всі лінії з непарними номерами, а потім усі лінії з парними номерами. Режим послідовної розгортки переважно використовується в моніторах, оскільки забезпечує чіткість зображення; а режим черезрядкової розгортки переважно використовується в телевізорах.

Крок точки____ Екран складається з червоних, зелених і синіх точок. Що коротша відстань між точками, то вища роздільна здатність. Крок точки – це найкоротша відстань між двома точками одного кольору. Крок точки вимірюється в міліметрах.

Частота по вертикалі____ Щоб відобразити видиме для користувача зображення, таке зображення показується кілька разів протягом секунди (на зразок флуоресцентної лампи, яка світить короткими спалахами). Частота, з якою відображається зображення протягом секунди, – це «вертикальна частота» або «частота оновлення». Вертикальна частота вимірюється в герцах (Гц).

Наприклад, частота 60 Гц означає, що зображення на екрані відображається 60 разів на секунду.

Частота по вертикалі____ Час, який необхідний для відображення одного рядка зліва направо, називається «горизонтальним циклом». Горизонтальна частота – це кількість повторень горизонтального циклу за секунду. Горизонтальна частота вимірюється в кілогерцах (кГц).

Джерело____ Джерело вхідного сигналу — це пристрій виведення сигналу відео, який підключено до виробу, наприклад відеокамера, відеопрогравач або програвач DVD-дисків.

Компонентні порти (зелений, синій, червоний)____ Компонентні порти, кожен із яких служить для визначення, передавання та отримання окремої частини відеосигналу, забезпечують зображення вищої якості порівняно з усіма іншими способами передачі відеоданих.

Plug & Play____ Plug & Play — це функція, яка дає змогу автоматично обмінюватися інформацією між монітором і комп'ютером для забезпечення оптимальної якості відображення. Виріб використовує міжнародний стандарт VESA DDC для виконання функції Plug & Play.

Роздільна здатність____ Роздільна здатність — це кількість горизонтальних точок (пікселів) і вертикальних точок (пікселів), які формують зображення. Вона визначає рівень відображення деталей. Що вища роздільна здатність, то більше даних можна помістити на екрані й то більше завдань можна виконувати одночасно.

Наприклад, роздільна здатність 1920 X 1080 означає, що екран матиме 1920 пікселів у ширину (горизонтальна роздільна здатність) і 1080 пікселів у висоту (вертикальна роздільна здатність).

DVD (Digital Versatile Disc)____ Диск DVD — це диск високої місткості, за розміром ідентичний компакт-диску, на якому можна зберігати мультимедійні дані (аудіо-, відеофайли та ігри) з використанням технології стиснення відео MPEG-2.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)____ Це інтерфейс, за допомогою якого можна передавати цифровий аудіосигнал і відеосигнал високої чіткості без стиснення, використовуючи один кабель.

Керування кількома дисплеями (MDC)____ MDC (Керування кількома дисплеями) — це програма, яка дозволяє керувати кількома дисплеями одночасно за допомогою комп'ютера. Зв'язок між комп'ютером і моніторами здійснюється через кабелі RS232C (послідовний інтерфейс передачі даних) і RJ45 (локальна мережа).